

विवरण पत्रिका
पशु-चिकित्सा विज्ञान के
स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में प्रवेश हेतु

INFORMATION BULLETIN
for Admission to Post Graduate Degree Programmes
in
Veterinary Sciences

2011



भारतीय पशु-चिकित्सा अनुसंधान संस्थान
1/4 e fo' ofo | ky; 1/2
bTtruxj & 243 122 1/4 m-i 1/2 Hkkj r
INDIAN VETERINARY RESEARCH INSTITUTE
(Deemed University)
IZATNAGAR - 243 122 (U.P.) INDIA



प्रो. महेश चन्द्र शर्मा
निदेशक एवं कुलपति
Prof. M.C. Sharma
Director & Vice Chancellor

संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक)
Joint Director (Academic)

डा. उमा शंकर
वैज्ञानिक समन्वयक
Dr. Uma Shanker
Scientific Coordinator

श्री गज राज देश बन्धु
कुलसचिव
G.R. Desh Bandhu
Registrar

मुद्रण: अप्रैल, 2011
Printed in: April, 2011

प्रकाशक: निदेशक, भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर (उ.प्र.)
Published by: Director, Indian Veterinary Research Institute, Izatnagar (UP)

ग्राम्स: वीटेक्स
Grams: VETEX

मुद्रक: बाइट्स एण्ड बाइट्स, बरेली
फोन— 94127 38797
Printed by: Bytes and Bytes, Bareilly (UP)
Phone: 94127 38797

पीएच.डी./एम.वी.एससी. उपाधि कार्यक्रम हेतु निर्णायक तिथियाँ

पीएच.डी. कार्यक्रम के लिए:

- आवेदन पत्र की उपलब्धता (डाक द्वारा): 26.04.2011 से 25.05.2011
- आवेदन पत्र की उपलब्धता: 26.04.2011 से 02.06.2011
(विश्वविद्यालय कार्यालय आई.वी.आर.आई. के कैंस काउन्टर द्वारा)
(आवेदन पत्र एवं सूचना बुलेटिन आई.वी.आर.आई. की वेबसाईट www.ivri.nic.in से भी डाऊनलोड किये जा सकते हैं।)
- पूर्णरूप से भरे हुए आवेदन पत्र की प्राप्ति की अन्तिम तिथि: 03.06.2011 (अपरान्ह 5:00 बजे तक)
- प्रवेश परीक्षा की तिथि: 03.07.2011 (रविवार)

पीएच.डी./एम.वी.एससी. कार्यक्रम के लिए:

- साक्षात्कार की तिथि: अगस्त 3-4, 2011 (बुद्धवार व वृहस्पतिवार)
- चयनित अभ्यर्थियों के लिए पंजीकरण/प्रवेश की तिथि: सितम्बर 1-3, 2011
- विलम्ब शुल्क के साथ अभ्यर्थियों के लिए पंजीकरण/प्रवेश की तिथि: सितम्बर 5-8, 2011
- यदि पीएच.डी./एम.वी.एससी. में प्रवेश के लिए कोई सीट रिक्त रहती है, तो प्रतीक्षा सूची वाले अभ्यर्थियों के लिए पंजीकरण/प्रवेश की तिथि: सितम्बर 9-15, 2011
- प्रवेश की अन्तिम तिथि (समस्त एम.वी.एससी./पीएच.डी. छात्रों हेतु): सितम्बर 15, 2011
- प्रथम सेमेस्टर के प्रारम्भ की तिथि: 01.09.2011 (वृहस्पतिवार)

महत्वपूर्ण दूरभाष/फैक्स/ई.पी.ए.बी.एक्स. संख्या आदि

प्राधिकारी	फोन/फैक्स सं.	ई.पी.ए.बी.एक्स.
1. प्रो. महेश चन्द्र शर्मा निदेशक एवं कुलपति	0581-2300096 (कार्यालय) फैक्स: 0091-0581-2303284 Email: dirivri@ivri.res.in , directorivri@gmail.com Website: www.ivri.nic.in	2301654*4005
2. संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) एवं अधिष्ठाता	0581-2302179, 2300452, फैक्स: 0091-0581-2302179 Email: jda@ivri.res.in	2301654*4007
3. डा. उमा शंकर वैज्ञानिक समन्वयक	0581-2301224 फैक्स: 0091-0581-2302179 Email: scuniv@ivri.res.in	2301654*2507
4. श्री जी.आर. देश बन्धु कुल सचिव एवं संयुक्त निदेशक (प्रशासन)	0581-2301462 फैक्स: 0091-0581-2301462 Email: registrar@ivri.res.in grdeshbandhu02@yahoo.co.in	2301654*4002
5. श्री पंकज कुमार उपकुलसचिव	0581-2301375 फैक्स: 0091-0581-2302179 Email: pankaj74@indiatimes.com	2301654*2542
6. श्री डी.एस. नेगी स.प्र.अ. (शैक्षणिक)	फैक्स: 0091-0581-2302179	2301654*2540
7. श्री पी.सी. कर्नाटक स.प्र.अ. (लेखा एवं छात्रवृत्ति)	फैक्स: 0091-0581-2302179	2301654*2535

Crucial dates Ph.D./M.V.Sc. Degree Programme

For Ph.D. Programme

- Availability of application form (by post) 26.04.2011 to 25.05.2011
- Availability of application form 26.04.2011 to 02.06.2011
(at cash counter University Office, IVRI, Izatnagar)
- Application form and Information Bulletin can also be downloaded from the IVRI website www.ivri.nic.in
- Last date for receipt of completed form ... 03.06.2011 (upto 5 PM)
- Date of Entrance Examination..... 03.07.2011 (Sunday)

For Ph.D./M.V.Sc. Programme

- Date of Interview August 03-04, 2011
(Wednesday & Thursday)
- Date of Registration/Admission for selected..... September 1-3, 2011
candidates
- Date of Registration/Admission with late fee..... September 5-8, 2011
- Date of Registration/Admission for Wait listed..... September 9-15, 2011
candidates, if any vacancy arises/remains for
PhD/MVSc Admission
- Last Date of Admission for all MVSc & PhD September 15, 2011
- Commencement of first semester 01.09.2011 (Thursday)

IMPORTANT TELEPHONE/FAX/EPABX NOS. ETC.

	Authority	Phone/Fax Nos.	EPABX
1.	Prof. M.C. Sharma Director & Vice Chancellor	0581-2300096(0) Fax: 0091-0581-2303284 Email: dirivri@ivri.res.in directorivri@gmail.com Website: www.ivri.nic.in	2301654*4005
2.	Joint Director (Acad)cum Dean	0581-2302179, 2300452 Fax: 0091-0581-2302179, Email: jda@ivri.res.in	2301654*4007
3.	Dr. Uma Shanker Scientific Coordinator	0581-2301224 Email: scuniv@ivri.res.in	2301654*2507
4.	Shri G.R. Desh Bandhu Joint Director (Adm) & Registrar	0581-2301462 Fax: 0091-0581-2301462 Email: registrar@ivri.res.in grdeshbandhu02@yahoo.co.in	2301654*4002
5.	Shri Pankaj Kumar Dy. Registrar	0581-2301375 Fax: 0091-0581-2302179 Email: pankaj74@indiatimes.com	2301654*2542
6.	Shri D.S. Negi Asstt. Adm. Officer (Academic)	Fax: 0091-0581-2302179	2301654*2540
7.	Shri P.C. Karnataka Asstt. Adm. Officer (A&F)	Fax: 0091-0581-2302179	2301654*2535

विषय-सूची

		पृष्ठ संख्या
1.	प्रस्तावना	1
2.	समविश्वविद्यालय के प्राधिकारी	1
3.	शैक्षणिक सत्र एवं आवधिक कैलेंडर	2
4.	प्रवेश	2
5.	चयन के मापदण्ड एवं लिखित प्रवेश परीक्षा	10
6.	प्रवेश को अस्वीकृत करने का अधिकार	12
7.	पंजीकरण के रद्दीकरण की कार्रवाई	12
8.	अभिविन्यास	12
9.	छात्रों का पंजीकरण	13
10.	शिक्षा प्रणाली	13
11.	छात्रावास आवास	14
12.	शिक्षण शुल्क एवं अन्य व्यय	14
13.	छात्रवृत्ति (फैलोशिप)	16
14.	पदक एवं पुरस्कार	17
15.	अनुशासन एवं आचरण	18
16.	छात्र कल्याण	20
17.	संगणक केन्द्र	21
18.	पुस्तकालय सम्बन्धी सुविधाएं	21
19.	संचार केन्द्र	22
20.	नियुक्ति सहायता प्रकोष्ठ	22

Index

		Page No.
1.	Introduction	23
2.	Authorities of the IVRI Deemed University	23
3.	Academic Session and Term Calendar	24
4.	Admission	24
5.	Selection criteria and written entrance examination	32
6.	Right to refuse admission	33
7.	Cancellation of registration	33
8.	Orientation	34
9.	Registration of students	34
10.	System of Education	34
11.	Hostel Accommodation	35
12.	Fee and Other Charges	35
13.	Fellowship/Scholarship	36
14.	Medals and Awards	38
15.	Conduct and discipline	38
16.	Students' Welfare	40
17.	Computer Centre	41
18.	Library Facilities	41
19.	Communication Centre	42
20.	Placement Cell	42
21.	Post graduate education & training programmes	42
22.	Annexure-I: Syllabus for written examination for Doctoral (Ph.D.) programmes	44
23.	Annexure-II: Form of surety bond to be executed by a candidate who is pursuing Ph.D.	60
24.	Annexure-III: Form of surety bond to be executed by a candidate who is pursuing M.V.Sc.	62
25.	Annexure-IV: Affidavit by the students	64
26.	Annexure-V: Affidavit by the parents	65
27.	List of Faculty Members	66

1- iLrkouk

भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान की स्थापना 9 दिसम्बर, 1889 में पुणे (महाराष्ट्र) में "इम्पीरियल बैक्टीरियोलॉजिकल लेबोरेटी" के रूप में हुई, तत्पश्चात् सन् 1893 में यह मुक्तेश्वर, कुमायू (उत्तराखण्ड) में स्थानान्तरित कर दी गई। मुक्तेश्वर के चयन का कारण संक्रामक रोगों पर शोध के लिए इस स्थान की अनुकूलता थी। तत्पश्चात् संस्थान की गतिविधियों में विस्तार करने के लिए वृहद स्तर पर सीरा एवं टीकों के उत्पादन के लिए सन् 1913 में इज्जतनगर-बरेली (उ.प्र.) परिसर की स्थापना की गई। इज्जतनगर परिसर की गतिविधियों में क्रमिक तौर पर वृद्धि करते हुए इसे वर्तमान स्वरूप दिया गया और इसे संस्थान का मुख्यालय बनाया गया। संस्थान के तीन परिसर-मुक्तेश्वर (नैनीताल, उत्तराखण्ड), बैंगलौर (कनार्टक), भोपाल (मध्य-प्रदेश) में हैं और पालमपुर (हि.प्र.), श्रीनगर (जम्मू-कश्मीर) एवं कोलकता (पश्चिमी बंगाल), में क्षेत्रीय केन्द्र हैं। वर्तमान में विभिन्न विषयों/क्षेत्रों में विशेषज्ञता वाले 21 विभाग एवं 6 अनुभाग कार्यरत हैं। पशु-स्वास्थ्य, उत्पादन एवं बहुआयामी दृष्टिकोण वाली प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में किये गये शोध ने प्रचुर लाभान्श दिया है। शोध के योगदान ने रोग निदान के लिए प्रयुक्त नवीन जैविकों के विकास एवं पशुधन एवं मृगियों की कई भयंकर रोगों की रोकथाम, रोगमुक्ति तथा नियन्त्रण को सुगम कर दिया है साथ दुग्ध, मांस, अंडा एवं अन्य पशु उत्पादों में भी वृद्धि की है। पशुधन एवं कुक्कुटों की उत्पादन क्षमता में वृद्धि के साथ-साथ उनकी नवीन प्रजातियों का विकास, चारा संसाधनों के उन्नत उपयोग द्वारा पशु आहारों की कमी को दूर करना और सस्ते व सुलभ कृषि उप-उत्पादों द्वारा परम्परागत पशु आहारों की प्रतिस्थापना जैसे-अन्य महत्वपूर्ण योगदान हैं। संस्थान में स्नातकोत्तर शिक्षा एवं प्रशिक्षण के कार्यक्रम सन् 1900 में प्रारम्भ किये गए तथा उन दिनों क्षेत्रीय पशुचिकित्सकों, लोकसेवा एवं सेना कार्मिकों को पशुस्वास्थ्य देखभाल के विभिन्न पक्षों पर प्रशिक्षण दिया जाता था। कालान्तर में इसमें स्नातकोत्तर प्रशिक्षण कार्यक्रम के एक भाग के रूप में आई.वी.आर.आई. की सम्बद्धता एवं राष्ट्रीय डिप्लोमा पाठ्यक्रम सम्मिलित किये गये। सन् 1958 में पशु विज्ञान के स्नातकोत्तर महाविद्यालय की स्थापना के समय से ही यह संस्थान 22 विषयों में स्नातकोत्तर एवं वाचस्पति स्तरों पर उत्तम गुणवत्ता वाली उच्च शिक्षा प्रदान कर रहा है। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के अधिनियम 1956 की धारा-3 के अन्तर्गत संस्थान को 16 नवम्बर, 1983 से समविश्वविद्यालय की मान्यता प्राप्त हुई। समविश्वविद्यालय का प्रथम शैक्षणिक सत्र दिनांक 15 जनवरी, 1985 से प्रारम्भ हुआ। संस्थान का प्रशासनिक नियन्त्रण भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (भा.कृ.अ.प.), नई दिल्ली द्वारा होता है। संस्थान बहुत से विदेशी छात्रों, विशेषकर विकासशील देशों के छात्रों, को उच्च शिक्षा प्राप्ति के लिए निरन्तर आकर्षित करता रहा है। विभिन्न अल्पावधि एवं दीर्घावधि प्रशिक्षण कार्यक्रमों, डिप्लोमा एवं डिग्री पाठ्यक्रमों के लिए विभिन्न विकासशील देशों से छात्र इस संस्थान के लिए प्रतिनियुक्त किये जाते हैं। इन पाठ्यक्रमों के अतिरिक्त पशुचिकित्सा एवं पशुविज्ञान के क्षेत्र में हुए नवीनतम विकासों के विषय में व्यावसायिक उद्यमियों को अवगत कराने के लिए समय-समय पर संस्थान विभिन्न अवधियों के राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित करता रहा है। भा.कृ.अ.प., नई दिल्ली द्वारा संस्थान को पशु पोषण, पशु दैहिकी एवं पशु जैव प्रौद्योगिकी के प्रगामी अध्ययन केन्द्र के रूप में मान्यता भी दी गई है। यह संस्थान 307 हेक्टेयर क्षेत्र में फैला हुआ है और इसके मुख्यालय-इज्जतनगर परिसर में आधुनिक सुविधाओं से सुसज्जित राष्ट्रीय पशुचिकित्सा विज्ञान पुस्तकालय, पशु एवं चारा फार्म, छात्रों एवं छात्राओं के लिए अलग-अलग छात्रावास सुविधाएं और बैंक एवं डाकघर सुविधाएं भी उपलब्ध हैं। यह संस्थान नई दिल्ली से 250 किमी एवं बरेली जंक्शन (बड़ी रेलवे लाइन) से 8 किमी एवं इज्जतनगर रेलवे स्टेशन से 1 किमी की दूरी पर स्थित है।

2- l efo' ofo | ky; ds i kf/kdkjh

- (क) **संस्थान के निदेशक:** सम-विश्वविद्यालय के कुलपति एवं प्रधान शैक्षणिक अधिकारी हैं। अन्य विश्वविद्यालयों के समक्ष उन्हें विश्वविद्यालय कुलपति के समस्त अधिकार प्राप्त हैं।
- (ख) **संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक):** अन्य विश्वविद्यालयों में अधिष्ठाता (डीन) के समक्ष है। स्नातकोत्तर अध्ययनों की भांति तदनुसार वे समविश्वविद्यालय के सभी विषयों में स्नातकोत्तर अध्यापन कार्यक्रमों के संघटन, कार्यान्वयन एवं समन्वयन के लिए उत्तरदायी है।

- (ग) **कुलसचिव, समविश्वविद्यालय:** छात्रों के कार्य निष्पादन से सम्बन्धित सभी अभिलेखों के रख-रखाव, प्रवेशों में सहायता देने, स्थापना के मामलों एवं सामान्य प्रशासन के लिए उत्तरदायी हैं।

3- 'kʃkf.kd l = , oa vkof/kd dʃyMj

संस्थान का प्रत्येक शैक्षणिक वर्ष दो षटमासिक सत्रों (सेमेस्टरों) में चलाया जाता है, प्रत्येक सत्र लगभग 20 सप्ताह की अवधि का होता है। प्रत्येक षटमासिक सत्र हेतु अध्ययन के कार्यक्रम की तिथियाँ पहले से ही निर्धारित कर ली जाती हैं। शैक्षणिक वर्ष 2011-12 की समय अनुसूची निम्नानुसार है-

प्रथम षटमासिक सत्र : सितम्बर से फरवरी
द्वितीय षटमासिक सत्र : मार्च से अगस्त

शैक्षणिक सत्रों का आवधिक कैलेंडर (परिवर्तनीय)

क्रमांक	विवरण	प्रथम सत्र	द्वितीय सत्र
1.	शुल्क का भुगतान एवं पंजीकरण/प्रवेश	01.09.2011 से 03.09.2011 तक	01.03.2012 से 03.03.2012
2.	कक्षाएं प्रारम्भ होने की तिथि	05.09.2011	05.03.2012
3.	विलम्ब शुल्क के साथ पंजीकरण की तिथि एवं रोस्टर फार्म जमा करने की अंतिम तिथि	08.09.2011	08.03.2012
4.	पाठ्यक्रम में सम्मिलित होने/छोड़ने की अंतिम तिथि	15.09.2011	15.03.2012
5.	लघु परीक्षा	13.10.2011 से 18.10.2011	13.04.2012 से 21.04.2012
6.	लघु परिणाम जमा करने की तिथि	28.10.2011	28.04.2012
7.	प्रारम्भिक परीक्षा	12.10.2011	14.06.2012
8.	मध्यावधि परीक्षा	26.11.2011 से 08.12.2011	26.05.2012 से 08.06.2012
9.	मध्यावधि परीक्षा परिणाम जमा करने की तिथि	13.12.2011	14.06.2012
10.	सुपुर्द किये गये कार्य का प्रस्तुतीकरण	10.01.2012	25.06.2012
11.	सेमीनार के परिणाम के प्रस्तुतीकरण की अंतिम तिथि	18.01.2012	05.07.2012
12.	आई.पी.टी.एम. 401 (ऑडिट), ए0ई0एस0-401 (ऑडिट), एल0आई0एस0-401 (ऑडिट), ई0एक्स0टी0-401, 402 (ऑडिट)	10.01.2012 से 15.01.2012	01.07.2012 से 05.07.2012
13.	सत्र की अंतिम परीक्षा	16.01.2012 से 10.02.2012	06.07.2012 से 31.07.2012

टिप्पणी: यदि दी गई तिथि को सार्वजनिक अवकाश है तो ऐसी स्थिति में अगले कार्यदिवस को अंकित तिथि के स्थान पर स्वीकार/मान्य किया जाएगा।

4- i Dʃk

- 4.1 **पीएच.डी. कार्यक्रमों में प्रवेश:** प्रवेश परीक्षा में उत्तीर्ण छात्रों को शैक्षणिक अभिलेखों एवं साक्षात्कार के आधार पर प्रवेश दिया जायेगा।
- 4.2 **स्नातकोत्तर डिग्री कार्यक्रमों के लिए प्रवेश:** स्नातकोत्तर स्तर की सभी सीट भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (भा.कृ.अ.प.), नई दिल्ली द्वारा आयोजित संयुक्त प्रवेश परीक्षा के आधार पर भरी जाएंगी और प्रवेश पाने वाले छात्रों को भा.कृ.अ.प. शोध छात्रवृत्ति दी जाएगी।

4.3 अभ्यर्थियों के लिए महत्वपूर्ण निर्देश:

1. संस्थान में प्रवेश लेने वाले छात्रों एवं उनके अभिभावकों/संरक्षकों द्वारा इस विवरण पत्रिका (बुलेटिन) में दिये गये सभी प्रावधानों या संस्थान के नियमों, विनियमों, शुल्क आदि में किये गये परिवर्तन, जिन्हें समय-समय पर अधिसूचित किया जाता है, को मानना आवश्यक है।
2. यदि अभ्यर्थी द्वारा प्रस्तुत किसी प्रमाणपत्र अथवा सूचना को संस्थान में उनके शिक्षा ग्रहण करने की अवधि में किसी भी स्तर पर गलत पाया जाता है तो उनका प्रवेश स्वतः निरस्त हो जाएगा।
3. यदि किसी अभ्यर्थी जिसको इस विश्वविद्यालय के नियमों का उल्लंघन करने के कारण एम.वी.एससी./पीएच.डी. कार्यक्रम छोड़ना पड़ा या उसे विश्वविद्यालय के किसी नियम का उल्लंघन करने का दोषी पाया गया है तो वह विश्वविद्यालय में पुनः प्रवेश लेने के लिए पात्र नहीं होगा।
4. विवरण पत्रिका में दी गई सूचना मात्र सामान्य मार्गदर्शन के लिए है और इसमें संस्थान द्वारा समय-समय पर संशोधन/परिवर्तन किया जा सकता है। विवरण पत्रिका एक कानूनी प्रमाण के रूप में मान्य नहीं है।
5. सम-विश्वविद्यालय द्वारा घोषित प्रवेश परीक्षा का परिणाम अंतिम माना जाएगा। उत्तर पुस्तिकाओं की पुनर्मूल्यांक (स्क्रूटिनी) का कोई प्रावधान नहीं है।
6. आवेदन पत्र एवं पता-पंजी में पत्राचार के लिए दिये गये गृह पते में किसी तरह के परिवर्तन की अनुमति नहीं है।
7. किसी कानूनी विवाद के विषय में इसका निस्तारण मात्र बरेली स्थित न्यायालय के क्षेत्राधिकार में ही किया जाएगा।
8. यदि किसी मामले में समझने में कोई अन्तर या त्रुटि होने पर अग्रेजी सस्करण के अनुसार मान्य होगा।

4.4 अध्ययनों का कार्यक्रम (प्रस्तावित पाठ्यक्रम): निम्नदर्शित विभिन्न प्रमुख विषयों में सफल प्रशिक्षण एवं शोध उपरान्त उपाधियाँ (डिग्रियाँ) प्रदान करने का प्रावधान है।

(अ) वाचस्पति कार्यक्रम (पीएच.डी.):

क्रमांक	विषय का नाम	कोड
1.	पशु जैवरसायन	बी.सी.टी.
2.	पशु जैवप्रौद्योगिकी	बी.टी.वाई
3.	पशु अनुवांशिकी एवं प्रजनन	ए.जी.बी.
4.	पशु पोषण	ए.एन.टी.
5.	पशुधन उत्पादन एवं प्रबन्धन	एल.पी.एम.
6.	पशुधन उत्पाद प्रौद्योगिकी	एल.पी.टी.
7.	कुक्कुट विज्ञान	पी.एससी.
8.	पशुचिकित्सा जीवाणु विज्ञान	बी.बी.एम.
9.	पशुचिकित्सा प्रसार शिक्षा	ई.एक्स.टी.
10.	पशुचिकित्सा मादा रोग एवं प्रसूति विज्ञान	वी.जी.ओ.
11.	पशुचिकित्सा प्रतिरक्षा विज्ञान	वी.आई.एम.
12.	पशुचिकित्सा औषधि	वी.एम.डी.
13.	पशुचिकित्सा पारजैविकी विज्ञान	वी.पी.ए.
14.	पशुचिकित्सा विकृति विज्ञान	वी.पी.एल.
15.	पशुचिकित्सा भैषज्य विज्ञान	वी.पी.टी.
16.	पशुचिकित्सा दैहिकी विज्ञान	वी.पी.वाई.
17.	पशुचिकित्सा जन स्वास्थ्य	वी.पी.एच.
18.	पशुचिकित्सा शल्यचिकित्सा एवं विकिरण विज्ञान	वी.एस.आर.
19.	पशुचिकित्सा विषाणु विज्ञान (मुक्तेश्वर परिसर कुमाऊँ, जिला- नैनीताल- उत्तराखण्ड)	वी.वी.वाई.
20.	जैवसांख्यिकी	बी.एस.टी.

(ब) स्नातकोत्तर कार्यक्रम (एम.वी.एससी.)

क्रमांक	विषय का नाम	कोड
1.	पशु जैवरसायन	बी.सी.टी.
2.	पशुचिकित्सा जैवप्रौद्योगिकी	बी.टी.वाई
3.	पशु अनुवांशिकी एवं प्रजनन	ए.जी.बी.
4.	पशु पोषण	ए.एन.टी.
5.	जैवसांख्यिकी	बी.एस.टी.
6.	जानपदिक रोग विज्ञान	ई.डी.एम.
7.	पशुधन अर्थशास्त्र	एल.ई.सी.
8.	पशुधन उत्पादन एवं प्रबन्धन	एल.पी.एम.
9.	पशुधन उत्पाद एवं प्रौद्योगिकी	एल.पी.टी.
10.	कुक्कुट विज्ञान	पी.एस.सी.
11.	पशुचिकित्सा जीवाणु विज्ञान	वी.बी.एम.
12.	पशुचिकित्सा प्रसार शिक्षा	ई.एक्स.टी.
13.	पशुचिकित्सा मादारोग एवं प्रसूति विज्ञान	वी.जी.ओ.
14.	पशुचिकित्सा प्रतिरक्षा विज्ञान	वी.आई.एम.
15.	पशुचिकित्सा औषधि	वी.एम.डी.
16.	पशुचिकित्सा परजीवी विज्ञान	वी.पी.ए.
17.	पशुचिकित्सा विकृति विज्ञान	वी.पी.एल.
18.	पशुचिकित्सा भैषज्य विज्ञान	वी.पी.टी.
19.	पशुचिकित्सा दैहिकी	वी.पी.वाई.
20.	पशुचिकित्सा जन स्वास्थ्य	वी.पी.एच.
21.	पशुचिकित्सा शल्यचिकित्सा एवं विकिरण विज्ञान	वी.एस.आर.
22.	पशुचिकित्सा विषाणु विज्ञान (मुक्तेश्वर परिसर कुमाऊँ जिला-नैनीताल-उत्तराखण्ड)	वी.वी.वाई.

टिप्पणी: अभ्यर्थी आवेदन पत्र में दिये गये सम्बन्धित खण्ड में अपने विकल्प अंकित करें। अभ्यर्थी केवल एक विषय में ही आवेदन कर सकता है।

4.5 स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए पात्रता:

वाचस्पति कार्यक्रम (पीएच.डी.) एवं स्नातकोत्तर (एम.वी.एससी.) कार्यक्रम में प्रवेश के लिए न्यूनतम शैक्षिक अर्हता/योग्यता निम्न इंगित आधार पर मान्य होगी।

अ(1): वाचस्पति कार्यक्रम (पीएच.डी.)

पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश के लिए अभ्यर्थियों के पास सम्बन्धित विषय में कम से कम 60 प्रतिशत अंकों या 7.00/ 10.00 ओ.जी.पी.ए. या समकक्ष के साथ एम.वी.एससी. की उपाधि होनी चाहिए (अनुसूचित जाति/जनजाति के अभ्यर्थियों के लिए 55.00 प्रतिशत अंक या 6.45/10.00 ओ.जी.पी.ए. या समकक्ष)

क्र.सं.	विषय का नाम	पात्रता
1.	पशु जैवरसायन	सम्बन्धित विषय में स्नातकोत्तर डिग्री के साथ बी.वी.एससी. एवं ए.एच.
2.	पशु जैवप्रौद्योगिकी	जैव प्रौद्योगिकी/पशु जैव प्रौद्योगिकी/पशु जैवरसायन विज्ञान/सूक्ष्म जैविकी/प्रतिरक्षा विज्ञान/विषाणु विज्ञान में स्नातकोत्तर डिग्री के साथ बी.वी.एससी. एवं ए.एच.
3.	पशु अनुवांशिकी एवं प्रजनन	सम्बन्धित विषय में स्नातकोत्तर डिग्री के साथ बी.वी.एससी. एवं ए.एच.
4.	पशु पोषण	उक्तानुसार
5.	पशुधन उत्पादन एवं प्रबन्धन	उक्तानुसार
6.	पशुधन उत्पाद प्रौद्योगिकी	उक्तानुसार
7.	कुक्कुट विज्ञान	उक्तानुसार

8.	पशुचिकित्सा जीवाणु विज्ञान	पशुचिकित्सा जीवाणुविज्ञान/पशुचिकित्सा विषाणु विज्ञान/पशुचिकित्सा सूक्ष्मजैविकी/पशुजनस्वास्थ्य/पक्षीरोग/पशुचिकित्सा प्रतिरक्षा विज्ञान/जानपदिक रोग विज्ञान/जैव प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर डिग्री के साथ बी.वी.एससी. और ए.एच.
9.	पशुचिकित्सा प्रसार-शिक्षा	सम्बन्धित विषय/पशुचिकित्सा औषधि/पशुचिकित्सा मादा रोग एवं प्रसूति विज्ञान/पशु पोषण/पशु शल्यचिकित्सा में स्नातकोत्तर डिग्री के साथ बी.वी.एससी. एण्ड ए.एच.
10.	पशुचिकित्सा मादारोग एवं प्रसूति विज्ञान	सम्बन्धित विषय में स्नातकोत्तर डिग्री के साथ बी.वी.एससी. एवं ए.एच.
11.	पशुचिकित्सा प्रतिरक्षा विज्ञान	पशुचिकित्सा प्रतिरक्षा विज्ञान में स्नातकोत्तर डिग्री या पशुचिकित्सा सूक्ष्मजैविकी/विषाणु विज्ञान/जीवाणु विज्ञान/विकृति विज्ञान/जैव प्रौद्योगिकी/पक्षी रोग/परजीवी विज्ञान/पशुचिकित्सा प्रतिरक्षा विज्ञान में गौण ज्ञान के साथ पशु जैवरसायन में एम.बी.एससी. सहित बी.वी.एससी. एवं ए.एच.
12.	पशुचिकित्सा औषधि	सम्बन्धित विषय में स्नातकोत्तर डिग्री सहित बी.वी.एससी. एवं ए.एच.
13.	पशुचिकित्सा परजीवी विज्ञान	उक्तानुसार
14.	पशुचिकित्सा विकृति विज्ञान	उक्तानुसार/पक्षी रोग
15.	पशुचिकित्सा भैषज्य विज्ञान	सम्बन्धित विषय में स्नातकोत्तर डिग्री सहित बी.वी.एससी. एवं ए.एच.
16.	पशुचिकित्सा दैहिकी विज्ञान	उक्तानुसार
17.	पशुचिकित्सा जन स्वास्थ्य	उक्तानुसार
18.	पशुचिकित्सा शल्यचिकित्सा एवं विकिरण विज्ञान	उक्तानुसार
19.	पशुचिकित्सा विषाणु विज्ञान	पशुचिकित्सा विषाणु विज्ञान में विशेषज्ञता सहित पशुचिकित्सा सूक्ष्मजैविकी/पक्षी रोग में स्नातकोत्तर डिग्री सहित बी.वी.एससी. एवं ए.एच.
20.	जैवसांख्यिकी	सम्बन्धित विषय में स्नातकोत्तर डिग्री सहित बी.वी.एससी. एवं ए.एच.

अ(2): शैक्षणिक सत्र 2011-2012 में वाचस्पति कार्यक्रमों में प्रवेश हेतु विभिन्न विषयों में उपलब्ध संभावित सीटों का आवंटन एवं आरक्षण

क्रमांक	विषय	सामान्य	अनुसूचित जति	अनुसूचित जनजाति	अन्य पिछड़ा वर्ग	कुल
1.	पशु जैवरसायन	3	1	—	1	05
2.	पशुचिकित्सा जैवप्रौद्योगिकी	3	1	1	2	07
3.	पशु अनुवांशिकी एवं प्रजनन	3	1	—	2	06
4.	पशु पोषण	4	—	1	2	07
5.	पशुधन उत्पादन एवं प्रबन्धन	1	—	—	1	02
6.	पशुधन उत्पाद एवं प्रौद्योगिकी विभाग	2	—	—	1	03
7.	कुक्कुट विज्ञान	3	1	1	2	07
8.	पशुचिकित्सा जीवाणु विज्ञान	3	1	—	1	05
9.	पशुचिकित्सा प्रसार-शिक्षा	2	1	—	1	04
10.	पशुचिकित्सा मादा रोग एवं प्रसूति विज्ञान	2	1	1	1	05
11.	पशुचिकित्सा प्रतिरक्षा विज्ञान	2	—	—	1	03
12.	पशुचिकित्सा औषधि	3	1	—	2	06
13.	पशुचिकित्सा परजीवी विज्ञान	2	1	1	1	05
14.	पशुचिकित्सा विकृति विज्ञान	3	1	—	2	06

15.	पशुचिकित्सा भैषज्य विज्ञान	3	1	—	1	05
16.	पशुचिकित्सा दैहिकी	2	1	—	1	04
17.	पशुचिकित्सा जनस्वास्थ्य	2	1	1	1	05
18.	पशुचिकित्सा शल्यचिकित्सा एवं विकिरण विज्ञान	2	—	1	1	04
19.	पशुचिकित्सा विषाणु विज्ञान	3	1	—	2	06
20.	जैवसांख्यिकी	1	1	—	—	2
	कुल	49	15	7	26	97

टिप्पणी: शारीरिक रूप से विकलांग अभ्यर्थियों के लिए कुल 3 सीटें उनकी श्रेणी अनुसार (सामान्य वर्ग/अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग) उपलब्ध करायी जाएगी।

(ब) स्नातकोत्तर कार्यक्रम (एम.वी.एससी.)

स्नातकोत्तर कार्यक्रम (एम.वी.एससी.) में प्रवेश के लिए अभ्यर्थियों को भारतीय पशुचिकित्सा परिषद द्वारा विनिर्दिष्ट पशुचिकित्सा विज्ञान में स्नातक की उपाधि कम से कम 60 प्रतिशत अंको के साथ (55 प्रतिशत अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति अभ्यर्थियों के लिए) निम्नांकित पात्रता मापदंडों के अनुसार ओ.जी.पी.ए. के समकक्ष होना आवश्यक है।

पात्रता: स्नातकोत्तर तथा वाचस्पति उपाधि हेतु पात्रता

केवल ओ.जी.पी.ए.	स्नातकोत्तर कार्यक्रम (बी.वी.एससी. एवं ए.एच.)		वाचस्पति कार्यक्रम (एम.वी.एससी.)	
	सा./अ.पि.व./विकलांग	अनु.जा./अनु.ज.जा.	सा./अ.पि.व./विकलांग	अनु.जा./अनु.ज.जा.
4	2.60	2.40	2.80	2.58
5	3.25	3.00	3.50	3.23
10	6.50	6.00	7.00	6.45

टिप्पणी: दोनों (स्नातकोत्तर एवं वाचस्पति) डिग्री कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए अंग्रेजी का अच्छा ज्ञान होना आवश्यक है।

4.6 आवेदन की प्रक्रिया:

1. प्रवेश हेतु विवरण पत्रिका एवं आवेदन पत्र को प्राप्त करने हेतु सहायक प्रशासनिक अधिकारी (शैक्षणिक), भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर-243122, बरेली (उ.प्र.) को देय बैंक ड्राफ्ट (सामान्य अभ्यर्थियों एवं अन्य पिछड़ा वर्ग हेतु 1200 रुपये का एवं अनु.जा. एवं अनु.ज.जा. के अभ्यर्थियों के लिए 1000 रुपये का) जो आई.सी.ए.आर. यूनिट आई.वी.आर.आई., इज्जतनगर के नाम पर हो तथा वह भारतीय स्टेट बैंक, शाखा सी.ए.आर.आई. (कोड सं. 7027) बरेली को देय हो, भेजकर प्राप्त किया जा सकता है।

विवरण पत्रिका एवं आवेदन पत्र संस्थान की वेबसाइट www.ivri.nic.in से डाउनलोड किये जा सकते हैं। डाउनलोड किये गये आवेदन पत्र के साथ भी उपरोक्त वर्णानुसार बैंक ड्राफ्ट संलग्न करना आवश्यक है अन्यथा आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।

2. किसी अन्य अधिकारी के नाम से बना हुआ बैंक ड्राफ्ट स्वीकार्य नहीं होगा। आवेदन पत्र एवं विवरण पत्रिका स्पीड-पोस्ट द्वारा भेजा जायेगा।
3. आवेदन पत्र के पृष्ठ सं. 1 पर ऊपर दाहिने कोने में एक क्रम संख्या अंकित है। यह संख्या उपाधि कार्यक्रम और वांछित विषय में प्रवेश के लिए इस संस्थान से किये जाने वाले समस्त पत्राचार में आवश्यक रूप से अंकित करना चाहिए।
4. अभ्यर्थी यह सुनिश्चित कर लें कि आवेदन पत्र, पावती कार्ड आदि विधिवतरूप से भरे हुए एवं उपयुक्त डाक टिकट लगे हुए हों जो वांछित अभिलेखों के साथ सहायक प्रशासनिक अधिकारी (शैक्षणिक) को दिनांक 03.06.2011 तक आवश्यक रूप से पहुँच जाने चाहिए। अंतिम तिथि के बाद प्राप्त होने वाले आवेदन पत्रों को स्वीकार नहीं किया जायेगा। डाक के कारण किसी भी प्रकार के विलम्ब को विधिसम्मत नहीं माना जायेगा। आवेदन पत्र के लिफाफे पर **स्नातकोत्तर कार्यक्रम में प्रवेश हेतु आवेदन पत्र** अवश्य अंकित होना चाहिए।

5. ऐसी स्थिति में जब अभ्यर्थी योग्यतापूरक परीक्षा में सम्मिलित हुआ है और परीक्षा का परिणाम घोषित नहीं हुआ है तो भी वह प्रवेश के लिए अपना आवेदन प्रस्तुत कर सकता है। ऐसे अभ्यर्थी को अंतिम परीक्षा से सम्बन्धित शैक्षणिक रिकार्ड को छोड़कर आवेदन पत्र में सभी संगत सूचनाएं भलीभांति दर्ज कर उपर्युक्त विनिर्दिष्ट तिथि तक अपना आवेदन प्रेषित करना चाहिए किन्तु पंजीकरण के समय योग्यतापूरक परीक्षा को सफलतापूर्वक पूर्ण करने का अभिलेख साक्ष्य प्रस्तुत करना आवश्यक होगा। साक्षात्कार के समय अभ्यर्थी को अन्तिम ओ.जी.पी.ए. संबंधी अभिलेख जो सक्षम अधिकारी द्वारा सत्यापित हो, प्रस्तुत करना होगा। पंजीकरण के समय योग्यतापूरक परीक्षा पूर्ण करने का प्रमाण पत्र भी अभ्यर्थी को प्रस्तुत करना होगा।
6. अभ्यर्थी मुक्त अथवा प्रायोजित श्रेणी में से किसी एक के अन्तर्गत ही आवेदन कर सकता है। एक बार आवेदन करने के पश्चात इसको अंतिम व अपरिवर्तनीय माना जायेगा।
7. यदि सेवारत अभ्यर्थी मुक्त श्रेणी के अन्तर्गत आवेदन करता है तो उसे अपने नियोक्ता से प्रवेश परीक्षा में भाग लेने हेतु अनापत्ति प्रमाण पत्र आवेदन पत्र के साथ संलग्न करना होगा। ऐसा न करने पर उनका आवेदन पत्र निरस्त कर दिया जाएगा। प्रवेश के लिए ऐसे अभ्यर्थियों का चयन होने की स्थिति में उन्हें अपने नियोक्ता से पंजीकरण के समय पाठ्यक्रम में सम्मिलित होने हेतु कार्य-मुक्ति प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा।
8. अभ्यर्थियों को उनके हित में सलाह दी जाती है कि वे अपने आवेदन पत्र को सावधानीपूर्वक एवं नियमानुसार भरें और यह सुनिश्चित कर लें कि सभी अपेक्षित प्रमाण पत्र संलग्न कर दिये गये हैं। ऐसा न करने पर अभ्यर्थी को प्रवेश हेतु आवश्यक अंक अर्जित करने में कठिनाई अथवा असफलता की संभावना है। सभी संलग्नकों पर पृष्ठ संख्या अवश्य अंकित की जाए।
9. यदि अभ्यर्थी जानबूझकर भ्रामक अथवा असत्य सूचना देता है या किसी सम्बन्धित सूचना को छिपाता है तो उसकी पात्रता/प्रवेश स्वतः ही निरस्त हो जाएगा।
10. अभ्यर्थी द्वारा आवेदन के साथ नीचे दर्शाये गये यथाक्रम में निम्नांकित प्रमाण पत्रों एवं अभिलेखों की स्वयं द्वारा सत्यापित छाया प्रतियां अवश्य संलग्न की जाएं। ऐसा न करने पर आवेदन पत्र निरस्त कर दिया जायेगा।
 - (क) हाईस्कूल, इन्टर/हायर सेकेण्डरी (10+2) या समकक्ष परीक्षा का प्रमाण एवं अंक तालिका।
 - (ख) स्नातक डिग्री का प्रमाण पत्र एवं अंकतालिका।
 - (ग) स्नातकोत्तर डिग्री का प्रमाण पत्र और अंकतालिका जो भी वांछित हो।
 - (घ) उपरोक्त इंगित 'ख' एवं 'ग' श्रेणी के अभिलेख उपलब्ध न होने पर विश्वविद्यालय के रजिस्ट्रार/महाविद्यालय के प्राचार्य/अधिष्ठाता (डीन) द्वारा प्रदत्त पाठ्यक्रम समापन प्रमाण पत्र, जिसमें अंकों का प्रतिशत या अंतिम ओ.जी.पी.ए. अंकित हो प्रस्तुत किया जाना आवश्यक है।
 - (ङ) अनुसूचित जाति/जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग/विकलांग प्रमाण पत्र को निर्गत करने वाले सक्षम अधिकारी से सत्यापन अनिवार्य है। ऐसा ना होने की दशा में आरक्षित कोटा के अन्तर्गत किये गये प्रवेश को प्राविधिक माना जाएगा।
 - (च) नियोक्ता का सेवायोजन का अभिलेख साक्ष्य।
 - (छ) अंतिम संस्थान/विश्वविद्यालय जहां शिक्षा प्राप्त की है, द्वारा निर्गत चरित्र प्रमाण पत्र (मूलरूप में)।
 - (ज) अंतिम संस्थान/विश्वविद्यालय जहां शिक्षा प्राप्त की है, द्वारा जारी मूल प्रवजन प्रमाण पत्र (पंजीकरण के समय)।
11. प्रवेश पंजीकरण के समय पंजीकृत चिकित्सा/सिविल अस्पताल द्वारा निर्गत स्वस्थता प्रमाण पत्र (मूल प्रति) जो आवेदन पत्र की प्राप्ति की अंतिम तिथि से छः माह पूर्व का न हो, प्रस्तुत करना आवश्यक है।
12. सभी मूल प्रमाण पत्र एवं अंकतालिकाएं प्रवेश के समय प्रस्तुत करनी होंगी। ऐसा ना होने की दशा में अभ्यर्थी को प्रवेश नहीं दिया जाएगा।
13. प्रवेश के लिए सभी तरह का पत्राचार "सहायक प्रशासनिक अधिकारी (शैक्षणिक)" भा.प.चि.अ.सं., इज्जतनगर-243 122, बरेली, भारत के माध्यम से किया जाना चाहिए।

4.7 आवेदन पत्र का प्रेषण एवं निर्धारित शुल्क:

पूर्णरूप से भरे हुए आवेदन पत्रों की प्राप्ति की अन्तिम तिथि 03.06.2011 को अपराह्न 5:00 बजे तक मान्य होगी। निर्धारित तिथि एवं समय के बाद आवेदन पत्र स्वीकार नहीं किये जाएंगे। अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, लक्षद्वीप, उत्तर-पूर्वी क्षेत्रीय राज्य लद्दाख, जम्मू एवं कश्मीर और सिक्किम राज्यों के अभ्यर्थियों के लिए अंतिम तिथि 10.06.2011 है। जो अभ्यर्थी संस्थान की वेबसाइट से आवेदन पत्र डाउनलोड करते हैं उन्हें आवेदन पत्र के साथ निर्धारित राशि का बैंक ड्राफ्ट (सामान्य श्रेणी/अन्य पिछड़ा वर्ग/विकलांग श्रेणी के लिए रु. 1200/- का एवं अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति श्रेणी के लिए रु. 1000/- का) जो "आई.सी.ए.आर. यूनिट आई.वी.आर.आई. इज्जतनगर" को देय व भारतीय स्टेट बैंक, शाखा सी.ए.आर.आई., बरेली (कोड 7027) पर भुगतान हेतु बना हो, संलग्न करना आवश्यक है।

निर्धारित शुल्क न होने की स्थिति में आवेदन पत्र विचारणीय नहीं होगा और अस्वीकृत कर दिया जाएगा। किसी भी दशा में जमा किया गया शुल्क वापस नहीं किया जाएगा।

4.8 प्रायोजित अभ्यर्थियों का प्रवेश:

कृषि/पशुचिकित्सा विश्वविद्यालयों, भा.कृ.अ.परिषद के संस्थानों एवं केन्द्र/राज्य सरकार के दूसरे संगठनों/विभागों में सेवारत अभ्यर्थियों को वाचस्पति एवं एम.वी.एससी. उपाधि कार्यक्रमों में तभी प्रवेश दिया जाएगा जब वे अपने नियोक्ता द्वारा प्रतिनियुक्ति की शर्तों/अध्ययन अवकाश पर वेतन एवं अन्य भत्तों की पात्रता के अनुरूप प्रायोजित होते हों और नियम संख्या 4.5अ(1) एवं ब के अनुसार कार्य-मुक्त अभ्यर्थी के लिए उल्लेखित पात्रता सम्बन्धी अपेक्षाओं को पूरा करते हों।

प्रायोजित अभ्यर्थी का विधिवत् पूर्ण किया गया आवेदन पत्र जो उनके सक्षम अधिकारी (कुलपति, निदेशक/संस्थान अध्यक्ष) द्वारा अग्रसारित किया गया हो साक्षात्कार की तिथि या उससे पूर्व सहायक प्रशासनिक अधिकारी (शैक्षणिक), भा.प.चि.अ.सं., इज्जतनगर-243 122, बरेली (उ.प्र.) के पास पहुँच जाना चाहिए। आवेदन पत्र की एक अग्रिम प्रति वांछित प्रमाण पत्रों के साथ सहायक प्रशासनिक अधिकारी (शैक्षणिक) को भेजी जा सकती है जिससे कि यह प्रति आवेदन प्राप्ति की अंतिम तिथि से पूर्व उचित माध्यम द्वारा भेजे जाने वाले आवेदन पत्र से पूर्व दिनांक 03.06.2011 तक अपराह्न 5:00 बजे संस्थान में पहुँच जाए।

4.8.1 संकाय उन्नयन (अपग्रेड) में वृद्धि के लिए प्रायोजित अभ्यर्थियों को प्रवेश:

कृषि/पशुचिकित्सा विश्वविद्यालयों, केन्द्रीय, राज्य सरकार के विभागों के संकाय सदस्यों के उन्नयन के लिए सर्वश्रेष्ठ किन्तु सीमित सेवारत अभ्यर्थियों को पीएच.डी./एम.वी.एससी. उपाधि कार्यक्रमों के लिए संस्थान द्वारा निर्धारित सीटों पर कार्य-मुक्त प्रायोजित अभ्यर्थियों के रूप में प्रवेश दिया जाता है। उपाधि कार्यक्रमों के लिए किसी भी शैक्षणिक सत्र में ऐसे आरक्षित अभ्यर्थियों की संख्या पाच से अधिक नहीं होती है।

पात्रता (प्रायोजित अभ्यर्थी)

1. प्रायोजित अभ्यर्थी के पास सम्बन्धित विषय में 55 प्रतिशत अंकों या अधिनियम 4.5अ(1) और ब के अनुसार समकक्ष अथवा उच्च ओ.जी.पी.ए. के साथ पशुचिकित्सा विज्ञान स्नातक/स्नातकोत्तर डिग्री होनी चाहिए।
2. प्रायोजित अभ्यर्थियों को विश्वविद्यालय, केन्द्रीय/राज्य सरकार के विभाग आदि का नियमित कर्मचारी होना चाहिए और उपाधि प्राप्त करने के बाद भी वह नियमितरूप से उक्त सरकारी सेवा में रहेगा, इससे सम्बन्धित वेतन एवं भत्तों हेतु अधिकृत होने के लिए अभ्यर्थी को प्रतिनियुक्ति नियमों पर प्रायोजित होना चाहिए।
3. प्रायोजित करने वाले सक्षम अधिकारी द्वारा अभ्यर्थी को आवेदन पत्र अग्रेषण के समय इस आशय का एक प्रमाण पत्र देना चाहिए। प्रायोजक अधिकारी को यह भी प्रमाणित करना चाहिए कि अभ्यर्थी को दुराचरण सम्बन्धी चेतावनी या अन्य दंड नहीं दिया गया है। ऐसे अभ्यर्थियों को भा.प.चि.अ.सं. प्रवेश नामांकन कार्ड उसके कार्यालय द्वारा प्रतिनियुक्ति आदेश प्रस्तुत करने के बाद ही निर्गत किये जाएंगे।
4. प्रायोजक विश्वविद्यालयों को प्रवेश के आवेदन पत्र में स्वयं यह अंकित करना चाहिए कि उन्हें अपने प्रायोजित अभ्यर्थी को भा.प.चि.अ.सं. छात्र परिषद का सदस्य बनने में कोई आपत्ति है या नहीं है।
5. अभ्यर्थियों को सरकारी स्तर पर प्रायोजित होना चाहिए और उनके आवेदन पत्र सम्बन्धित संगठन के माध्यम से अग्रेषित होने चाहिए। आवेदन और अग्रेषण पत्रों पर वाक्य "संकाय उन्नयन योजना के अर्न्तगत प्रवेश हेतु

प्रायोजित" स्पष्ट रूप से अंकित होना चाहिए। इस योजना के अन्तर्गत किसी एक विश्वविद्यालय द्वारा किसी एक शैक्षणिक वर्ष में प्रवेश के प्रायोजित अभ्यर्थियों की अधिकतम संख्या 3 है।

4.8.2 भा.प.चि.अ.सं. के विभागीय अभ्यर्थियों का प्रवेश:

संस्थान के जनशक्ति विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत योग्यता एवं क्षमता को समुन्नत करने के लिए सुयोग्य सदस्यों (वैज्ञानिक एवं तकनीकी स्टाफ) को सीमित संख्या में संस्थान के नियमित स्नातकोत्तर कार्यक्रम में विभागीय अभ्यर्थियों के रूप में प्रवेश दिया जाता है। जिसके नियम निम्न प्रकार हैं:

- (अ) संस्थान में कार्यरत विभागीय अभ्यर्थी के लिए अध्ययन अवकाश पहले से ही स्वीकृत हो या सक्षम अधिकारी द्वारा अवकाश की स्वीकृति हेतु लिखित आश्वासन दिया गया हो।
- (ब) विभागीय अभ्यर्थी के रूप में प्रवेश की सुविधा स्नातकोत्तर अथवा पीएच.डी. डिग्री प्राप्त करने के लिए सिर्फ एक बार ही प्रदान की जाएगी।
- (स) इस योजना के अन्तर्गत एक शैक्षणिक सत्र में विभागीय अभ्यर्थियों के प्रवेश की अधिकतम संख्या मात्र 5 होगी।

पात्रता

- (अ) स्नातकोत्तर कार्यक्रम में प्रवेश के लिए पशुचिकित्सा विज्ञान स्नातक की उपाधि तथा वाचस्पति कार्यक्रम में प्रवेश के लिए 55 प्रतिशत अंकों या अधिनियम 4.5 (अ एवं ब) के अनुसार समकक्ष ओ.जी.पी.ए.के.साथ पशुचिकित्सा विज्ञान स्नातक सहित स्नातकोत्तर उपाधि वांछनीय है।
- (ब) विभागीय आरक्षण के अन्तर्गत प्रवेश पाने वाले विभागीय अभ्यर्थी भा.प.चि.अ.सं. परिसर में स्थित छात्रावास में आवास के लिए अधिकृत नहीं होंगे।

4.8.3 भा.कृ.अ.प. के सेवारत मनोनीत कर्मचारियों को प्रवेश:

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (भा.कृ.अ.प.) में सेवारत अभ्यर्थियों के लिए वाचस्पति उपाधि कार्यक्रम में प्रवेश हेतु कुछ सीटें आरक्षित हैं। ऐसे अभ्यर्थियों के लिए आरक्षित सीटों की संख्या एक विशेष शैक्षणिक सत्र में 5 से अधिक नहीं होगी तथा इस योजना के अन्तर्गत छात्रों की संख्या एक समय पर 15 से अधिक नहीं होगी।

संकाय उन्नयन योजना के अन्तर्गत अभ्यर्थियों के प्रवेश के लिए मान्य प्रक्रिया इस योजना हेतु भी आवश्यक परिवर्तनों सहित कार्यान्वित होगी।

भा.कृ.अ.प. के सेवारत अभ्यर्थियों को परिषद द्वारा दिनांक 28.01.2004 के पत्र संख्या 16(2)/2003पर-4 द्वारा निर्गत निम्नलिखित नियमों/दिशा-निर्देशों के अनुसार प्रवेश दिया जायेगा।

- (क) आवेदक द्वारा परिषद में कम से कम 2 वर्ष की सेवा पूर्ण की जानी चाहिए।
- (ख) सेवारत अभ्यर्थियों को संस्थान के ध्येय के अंतर्गत अनुमोदित शोध परियोजना से सम्बन्धित वाचस्पति कार्यक्रम हेतु अध्ययन अवकाश लेने के लिए बाध्य नहीं किया जाएगा।
- (ग) यदि विश्वविद्यालय के अपेक्षित नियमों के अनुरूप अभ्यर्थियों को पाठ्यक्रम हेतु वांछित उपस्थिति की आवश्यकता समझी जाती है तो उन्हें इसके लिए आवश्यक अवकाश स्वीकृत किया जायेगा। लेकिन उन्हें शोध/शोध प्रबन्ध का कार्य संस्थान में ही करना होगा। अभ्यर्थियों को वाचस्पति उपाधि अर्जित करने के समयान्तराल में आवश्यक ज्ञानार्जन/शोध कार्य के लिए अपराम्परागत विश्वविद्यालयों में पंजीकरण की अनुमति भी दी जा सकती है।
- (घ) संस्थान के अधिदेशित क्षेत्र में जब एक अनुमोदित शोध परियोजना के अंतर्गत यहां कार्य नहीं किया जा सकता है किन्तु उस क्षेत्र में एक वैज्ञानिक को वाचस्पति करने की इच्छा है तो ए.आर.एस. अध्ययन अवकाश विनियम 1991 के अन्तर्गत उसे अध्ययन अवकाश प्रदान कर पीएच.डी. डिग्री करने की अनुमति दी जा सकती है यदि संस्थान के कार्य को बाधित किये बिना उस वैज्ञानिक को इस कार्य हेतु भेजा जा सकता है।
- (ङ) भा.कृ.अ.प. के दिनांक 28.01.2004 के पत्र में उल्लेखित और समय-समय पर संशोधित नियमों के अनुसार अध्ययन अवकाश लिये बिना भी संस्थान में वाचस्पति उपाधि प्राप्त करने की अनुमति दी जा सकती है।

4.8.4 विदेशी छात्रों को प्रवेश:

1. प्रवेश के इच्छुक विदेशी छात्रों को नई दिल्ली में स्थित अपने दूतावासों के माध्यम से या भारत सरकार के विदेश में स्थित भारतीय मिशन/उपमहानिदेशक (शिक्षा), भा.कृ.अ.प., नई दिल्ली के माध्यम से अपने आवेदन पत्र प्रवेश के लिए उनकी पात्रता आदि पर विचार करने हेतु अग्रप्रेषित करना होगा। विदेश से नामित अभ्यर्थियों को भी अपेक्षित योग्यताएं रखना आवश्यक है, लेकिन उनके लिए प्राप्तांकों का प्रतिशत निर्धारित नहीं है।
2. डी.वी.एम. डिग्री धारक विदेशी छात्र यदि इस संस्थान में पीएच.डी. डिग्री कार्यक्रम में प्रवेश चाहते हैं तो उन्हें कम से कम एक वर्ष के दो षटमासिक सत्रों में 30-35 क्रेडिट घंटों के समकक्ष या इससे अधिक के स्वीकृत पाठ्यक्रमों में अध्ययन करना होगा।
3. इस समविश्वविद्यालय में अध्ययन के लिए प्रायोजित विदेशी छात्रों को संस्थान की गतिविधियों के बारे में समुचित जानकारी प्राप्त करने एवं पूर्वाभिमुखीकरण (ओरिएंटेशन) कार्यक्रम में भाग लेने के लिए शैक्षणिक सत्र प्रारम्भ होने से एक सप्ताह पहले बरेली पहुँच जाना चाहिए। संस्थान में उन्हें सहायक प्रशासनिक अधिकारी (शैक्षणिक), समविश्वविद्यालय कार्यालय, भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर से सम्पर्क स्थापित कर सम्बन्धित पंजीकरण प्रक्रिया, परिसर की जानकारी एवं सभी दूसरे मामलों में मार्गदर्शन प्राप्त करना चाहिए।
4. इस समविश्वविद्यालय में प्रवेश के इच्छुक विदेशी छात्रों से अपेक्षा की जाती है कि वे भारत पहुँचकर एच.आई.वी. जांच सहित स्वास्थ्य परीक्षा करवाने सम्बन्धी एक शपथपत्र दें। स्वास्थ्य सम्बन्धी जांचों के पूर्ण हो जाने और उनमें उपयुक्त घोषित होने के बाद ही अभ्यर्थी के प्रवेश को अंतिमरूप दिया जा सकेगा।

4.9 आरक्षण:

कुल सीटों में से 15 प्रतिशत सीटें अनुसूचित जाति, 7.5 प्रतिशत सीटें अनुसूचित जनजाति, 27 प्रतिशत सीटें अन्य पिछड़े वर्ग एवं 3 प्रतिशत सीटें विकलांग वर्ग के अभ्यर्थियों के लिए आरक्षित हैं यदि वे पात्रता की सभी शर्तें पूरी करते हों। अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजातियों के लिए उक्त आरक्षित सीटें अन्तःपरिवर्तनीय हैं जो किसी विषय में अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के अभ्यर्थियों की उपलब्धता पर निर्भर करेंगी। यह आरक्षण उन्हीं अभ्यर्थियों पर लागू होगा जो प्रवेश परीक्षा के माध्यम से प्रवेश पाते हैं। विभिन्न विषयों में विषयवार आरक्षण की स्थिति विवरण पत्रिका के अधिनियम 4.5 ए (ii) सीट आवंटन, में दर्शायी गयी है।

4.10 आयु सीमा:

एम.बी.एससी./पीएच.डी. अभ्यर्थियों के लिए न्यूनतम आयु सीमा क्रमशः 21 एवं 23 वर्ष होगी। साधारणतया इन पाठ्यक्रमों के लिए कोई अधिकतम आयु सीमा नहीं होगी। आयु की गणना शैक्षिक सत्र में सितम्बर के प्रथम दिवस के आधार पर की जाएगी।

5- i d s k g r q p ; u d s e k i n . M , o a f y f [k r i j h { k k

5.1 प्रवेश हेतु चयन के मापदण्ड

वाचस्पति कार्यक्रम में प्रवेश के लिए अभ्यर्थियों का चयन निम्नलिखित अंकों (100) के में से अर्जित अंकों, योग्यता, प्राथमिकता, आरक्षण व साक्षात्कार के आधार पर किया जाएगा।

चयन आधार का प्रतिशत

(क) विषय विशेष में लिखित प्रवेश परीक्षा में अर्जित अंक—	60 प्रतिशत (कुल 200 अंकों की परीक्षा में से अर्जित अंको का प्रतिशत)
(ख) साक्षात्कार में अर्जित अंक	— 20 प्रतिशत (साक्षात्कार में भाग लेना अनिवार्य है)
(ग) शैक्षणिक योग्यता के अर्जित अंक	— 20 प्रतिशत (स्नातकोत्तर— 12 प्रतिशत एवं स्नातक— 8 प्रतिशत)

5.2 लिखित प्रवेश परीक्षा:

- (अ) न्यूनतम अहर्ता पूर्ण करने वाले अभ्यर्थी ही प्रतियोगी परीक्षा में सम्मिलित होने के पात्र होंगे।
(ब) आवेदन पत्र प्रेषित कर देने मात्र से ही संस्थान में प्रवेश के लिए लिखित परीक्षा में सम्मिलित होने की गारन्टी नहीं दी जाती है।

वाचस्पति उपाधि कार्यक्रम में प्रवेश हेतु प्रतियोगी परीक्षा में पात्रतापरक न्यूनतम अंकों का प्रतिशत निम्ननुसार है:

क्र. सं.	लिखित प्रवेश परीक्षा विषय	पूर्णांक	पात्रता हेतु न्यूनतम प्राप्तांक का प्रतिशत सामान्य श्रेणी/अ.पि.व./शा.वि. के अभ्यर्थी	अनु.जाति./अ.ज.जाति के अभ्यर्थी
1.	भाग अ*	100 अंक		
	(1) अंग्रेजी		35%	30%
	(2) सामान्य ज्ञान		35%	30%
2.	भाग ब (विषय विशेष सामग्री)	200 अंक	50%	45%

*इस श्रेणी के लिए योग्यता क्रम सूची तैयार करने के लिए अंग्रेजी एवं सामान्य ज्ञान के अंकों पर विचार नहीं किया जाएगा।

5.3 प्रायोजित अभ्यर्थियों के लिए प्रवेश चयन के मानक:

प्रायोजित अभ्यर्थियों को लिखित परीक्षा से मुक्ति प्रदान की गई है लेकिन उन्हें भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर में दिनांक 3-4 अगस्त, 2011 (बुधवार, वृहस्पतिवार) को साक्षात्कार में उपस्थित होना होगा।

चयन आधार का प्रतिशत

- (अ) शैक्षणिक योग्यता के अर्जित अंक: 60 प्रतिशत (स्नातकोत्तर डिग्री-12 प्रतिशत एवं स्नातक डिग्री-8 प्रतिशत)
(ब) साक्षात्कार में प्राप्तांक: 20 प्रतिशत (साक्षात्कार में उपस्थित होना अनिवार्य है)।
(स) सेवा अवधि के लिए प्राप्तांक: 20 प्रतिशत (प्रत्येक वर्ष के लिए 2 अंक की गणना के आधार पर सेवा अनुभव का लाभ दिया जाएगा। लेकिन यह लाभ 20 अंक से अधिक नहीं होगा।)

5.4 लिखित प्रवेश परीक्षा के विषय:

अभ्यर्थी अधिनियम 4.4 के अन्तर्गत दिये गये विषयों/विषय समूहों में से किसी एक में ही लिखित परीक्षा दे सकते हैं। परीक्षा का माध्यम अभी केवल अंग्रेजी ही होगा। आवेदन पत्र में प्रवेश के लिए विषयों/विषय समूह और इसके कोड का स्पष्ट तौर पर उल्लेख करना चाहिए (पाठ्यक्रम के लिए कृपया विवरण पत्रिका में संलग्नकों का अवलोकन करें)

5.5 प्रवेश परीक्षा का स्थान, तिथि एवं परीक्षा केन्द्र:

- (क) लिखित प्रवेश परीक्षा दिनांक 3 जुलाई, 2011 (रविवार) को पूर्वाह्न 11.00 बजे भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान, इज्जतनगर में आयोजित की जाएगी।
(ख) लिखित प्रवेश परीक्षा/साक्षात्कार के लिए बुलाए गए अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे इंगित तिथि से एक दिन अधिक ठहरने की व्यवस्था करके आये, यदि आवश्यक समझा गया तो उन्हें एक अतिरिक्त दिन ठहरने के लिए कहा जा सकता है।
(ग) लिखित प्रवेश परीक्षा/साक्षात्कार में सम्मिलित होने के लिए संस्थान द्वारा किसी तरह का यात्रा भत्ता/दैनिक भत्ता देय नहीं होगा। लेकिन लिखित प्रवेश परीक्षा में सम्मिलित होने वाले अनुसूचित जाति/जनजाति के पात्र अभ्यर्थियों को सक्षम अधिकारी द्वारा जारी जाति प्रमाण पत्र एवं यात्रा करने का साक्ष्य प्रस्तुत करने पर दोनों तरफ का (आने व वापस जाने) का सबसे छोटे मार्ग का द्वितीय श्रेणी शयनयान का रेलवे किराया सम-विश्वविद्यालय द्वारा दिया जाएगा जिसका भुगतान मात्र बैंक ड्राफ्ट द्वारा अभ्यर्थी के पते पर डाक द्वारा भेज कर किया जाएगा।
(घ) प्रवेश परीक्षा एवं साक्षात्कार के लिए आने वाले अभ्यर्थियों को ठहरने की अवधि के दौरान आवास एवं खाने-पीने की व्यवस्था स्वयं करनी होगी।

5.6 प्रवेश परीक्षा का प्रारूप एवं अवधि :

ऊपर वर्णित विषयों/विषय समूह के लिए प्रवेश परीक्षा भाग "अ" और "ब" में कुल 3 घंटे की अवधि की होगी और इनमें अधिकतर प्रश्न वैकल्पिक स्वरूप के होंगे।

(भाग-अ): अंग्रेजी एवं सामान्य ज्ञान से सम्बन्धित प्रश्न पत्र सभी अभ्यर्थियों के लिए समान होगा और उसमें निम्नांकित प्रसंग (टॉपिक) शामिल होंगे:

विषय	प्रसंग
अंग्रेजी:	वाक्य के विभिन्न भागों का सही प्रयोग एवं प्रकाशित साहित्य की तार्किक व्याख्या, संक्षिप्तीकरण आदि।
सामान्य ज्ञान:	इसमें अभ्यर्थियों के सामान्य बौद्धिक क्षमता एवं जागरूकता की परीक्षा सम्मिलित है। इसके लिए कोई निश्चित पाठ्यक्रम (सिलेबस) निर्धारित नहीं है।

(भाग-ब) अभ्यर्थी द्वारा चुने गये विषय से सम्बन्धित प्रश्नपत्र पर आधारित होगा।

6- i d s k d k s v L o h N r d j u s d k v f / k d k j

निदेशक एवं कुलपति, सम-विश्वविद्यालय के पास किसी अभ्यर्थी का प्रवेश बिना कारण बताए अस्वीकृत करने का अधिकार आरक्षित है। चाहे अभ्यर्थी नियमों में निर्दिष्ट मापदंडों के आधार पर प्रवेश सम्बन्धी शैक्षणिक अपेक्षाओं को पूरा करता हो या लिखित परीक्षा/साक्षात्कार के आधार पर प्रवेश के लिए पात्र हो। निदेशक महोदय का निर्णय अंतिम होगा।

7- i d s k i a t h d j . k d k f u j L r h d j . k

निदेशक एवं कुलपति महोदय किसी ऐसे छात्र या छात्रों के समूह/बैच/कक्षा के पंजीकरण को तत्काल प्रभाव से निरस्त कर सकते हैं जो अनुशासनहीनता, दुराचार, हिंसा की गतिविधियों में लिप्त पाये गये हैं, विश्वविद्यालय के नियमों एवं अधिनियमों का उल्लंघन करते हैं; हड़ताल करते हैं; बिना अनुमति या बिना किसी वैध कारण के कक्षा/कक्षाओं से अनुपस्थित रहते हैं या जिनका विश्वविद्यालय में बने रहना विश्वविद्यालय के हित में नहीं होगा।

ऐसे छात्र जो पूर्व में इस विश्वविद्यालय से या तो शैक्षणिक निष्पादन में अयोग्य पाये जाने या अनुशासनहीनता के कारण स्थाई रूप से निष्कासित कर दिये गये थे, इस संस्थान में पुनः प्रवेश के लिए आवेदन करने के पात्र नहीं होंगे।

अभ्यर्थियों का यह उत्तरदायित्व है कि वे आवेदन पत्र में पूर्ण एवं सत्य सूचनाएं दें। यदि अभ्यर्थी द्वारा दी गई असत्य या भ्रामक सूचना के आधार पर या रजिस्ट्रार कार्यालय में लिपिकीय त्रुटि से यदि किसी का प्रवेश हो जाता है और अभ्यर्थी के प्रवेश एवं पंजीकरण करने के बाद यह संज्ञान में आता है तो उनका पंजीकरण निरस्त कर दिया जायेगा और इसकी जिम्मेदारी स्वयं उस छात्र की होगी।

8- v f h k f o u ; k l

सम-विश्वविद्यालय में प्रवेश प्राप्ति के उपरान्त समस्त नवागन्तुक छात्रों को संस्थान में मान्य निर्देशों के अनुरूप विषय विशेष में पाठ्यक्रमों की उपलब्धता, पाठ्य मूल्यांक (क्रेडिट आवर्स) एवं उसके अनुसार कार्य करने की सम्पूर्ण जानकारी प्रदान करने के लिए विनिर्दिष्ट तिथि को एक अभिविन्यास कार्यक्रम (ऑरियंटेशन) का आयोजन किया जाता है जिसमें सभी नवागन्तुक छात्रों की उपस्थिति अनिवार्य होती है। यह नियम प्रवेश के लिए चयनित सभी अभ्यर्थियों पर जिसमें राज्य सरकार के विभागों/विश्वविद्यालयों एवं अन्य संस्थानों आदि के नामित कर्मचारियों सहित इस संस्थान के विभागीय अभ्यर्थियों पर भी समानरूप से प्रभावी होता है।

9- Nk=ka dk i at hdj . k

सभी छात्रों को परिशिष्ट-2 अथवा 3 (जो भी प्रभावी हों) के अनुसार पंजीकरण/प्रवेश के समय नोटरी द्वारा हस्ताक्षरित एक जमानत बंध पत्र देना होगा। ऐसा न होने की स्थिति में पंजीकरण/प्रवेश स्वीकार नहीं किया जाएगा। जमानत बंधपत्र का प्रारूप विवरण पत्रिका के परिशिष्ट-2 और 3 में दिया गया है तथा यह स्नातकोत्तर एवं वाचस्पति उपाधियों हेतु पंजीकरण करने के लिए सभी छात्रों को आवश्यक रूप से मान्य होगा।

नामांकित प्रत्येक छात्र जब तक अंतिम मौखिक परीक्षा सहित अपनी उपाधि की अपेक्षाओं को पूर्ण नहीं कर लेता है या संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) द्वारा अनुमति नहीं दी जाती है तब तक सेक्शन-3 में निर्दिष्ट पूर्व निर्धारित तिथि को प्रत्येक षट्मासिक सत्र के प्रारम्भ में उसका पंजीकरण अपेक्षित होगा। ऐसा न होने पर उसका नामांकन निरस्त मान लिया जाएगा। ऐसी स्थिति में वैध एवं औचित्यपूर्ण समर्थन के साथ प्रार्थना पत्र प्रस्तुत करने पर ही पुनः प्रवेश हो सकता है। ऐसा अपने अधिकार के रूप में नहीं कर सकेंगे। पंजीकरण निम्नांकित चरणों में होगा:

- (अ) प्रत्येक षट्मासिक सत्र में प्रस्तावित किये जाने वाले पाठ्यक्रम के लिए पंजीकरण फार्म भरना।
- (ब) पूर्ववर्ती षट्मासिक सत्र के लिए प्रति रिपोर्ट की प्रस्तुति।
- (स) अध्यापन शुल्क एवं अन्य देय शुल्कों का भुगतान।
- (द) छात्र के द्वारा विधिवत् पूर्ण फार्म जो शोध पर्यवेक्षक/अध्यापक, विभागाध्यक्ष तथा स्नातकोत्तर कार्यक्रम के समन्वयक द्वारा हस्ताक्षरित को निर्धारित तिथि के अन्दर जमा करना।

नवागन्तुक छात्रों के लिए वर्ष के प्रथम षट्मासिक सत्र में पंजीकरण प्रवेश प्रक्रिया का ही एक अंग है और इस पर समस्त प्रवेश नियम प्रभावी होंगे। प्रत्येक सत्र में नियमित छात्रों के लिए पंजीकरण प्रत्येक सत्र के प्रथम दिवस में ही पूर्ण कर लिया जाएगा और इसके बाद नियमित कक्षाओं में शिक्षण प्रारम्भ हो जायेगा। किसी भी छात्र को उत्तरवर्ती सत्र में पंजीकरण की अनुमति तब तक नहीं दी जा सकती जब तक वह पूर्ववर्ती सत्र में पंजीकृत पाठ्यक्रम की सभी परीक्षाओं को सफलतापूर्वक पूर्ण नहीं कर लेता है।

पूर्वनिर्धारित अंतिम तिथि के पश्चात पंजीकरण की अनुमति देय विलम्ब शुल्क एवं संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) द्वारा अनुमोदन के पश्चात केवल नियमित छात्रों को ही दी जाएगी। पंजीकरण अवधि में व्यक्तिगत, प्रसार या यदि छात्र अपने शोध कार्य से या किसी अपरिहार्य एवं वैध परिस्थितियों के कारण पूर्व अनुमति के आधार पर अनुपस्थित रहता है तो उसके द्वारा पूर्ण किये गये पंजीकरण फार्म एवं फीस को डाक द्वारा भेजने पर संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) द्वारा उसे पंजीकरण कराने की अनुमति दी जा सकती है।

अधिसूचित तिथियों की सीमावधि में पंजीकरण नहीं कराने वाले नियमित छात्र को रु. 750/- का विलम्ब शुल्क जमा करना होगा।

ऐसे मामले में जब किसी छात्र को एक शैक्षणिक सत्र के लिए निलम्बित कर दिया गया हो तो छात्र का पुनःपंजीकरण संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) के अनुमोदन के बाद ही किया जा सकता है। छात्र को अगले सत्र में विलम्ब शुल्क के अतिरिक्त रु. 50/- का पुनःपंजीकरण शुल्क जमा करना होगा।

10- f' k f k k i z k k y h

- (अ) षट्मासिक सत्र शैक्षणिक प्रणाली के अंतर्गत आंतरिक एवं वाह्य परीक्षकों द्वारा परीक्षाओं का आयोजन किया जाता है।
- (ब) स्नातकोत्तर उपाधि 10.00 अंकों के शैक्षणिक सफलता वर्गीकरण सूचकांक (ग्रेडिंग) का आधार प्रयुक्त किया जाता है जिसका अनुपालन उपाधि योग्यता पूर्ण करने के लिए आवश्यक है। दोनों स्नातकोत्तर शैक्षणिक कार्यक्रमों में वांछित उपाधि प्राप्त करने के लिए छात्रों को 7.00/10.00 या इससे अधिक का शैक्षणिक सफलता वर्गीकरण सूचकांक (ओ.जी.पी.ए.) प्राप्त करना आवश्यक है।

परीक्षा मूल्यांकन, उपस्थिति एवं अवकाश, सलाहकार समिति, सलाहकारों का आवंटन, प्रारम्भिक परीक्षाएं, सेमीनार, शोध प्रबन्ध का मूल्यांकन एवं मौखिक परीक्षा और उपाधि कार्यक्रमों से सम्बन्धित विवरण सम-विश्वविद्यालय के शैक्षणिक नियमों के अन्तर्गत दिया गया है।

11- Nk=kokl vkokl

छात्र एवं छात्राओं हेतु वर्तमान में छात्रावास सुविधायें सुलभ नहीं हैं। स्नातकोत्तर कार्यक्रमों (पीएच.डी./एम.वी.एससी.) में चयनित छात्र स्वयं अपने लिए शहर में आवास खोजेंगे। समतुल्य विश्वविद्यालय प्रत्येक छात्र को छात्रावास सुविधा प्रदान करने हेतु उत्तरदायी नहीं होगा।

12- f'k{k.k 'kYd ,oa vU; 0; ;

12.1 संस्थान में प्रवेश लेने वाले प्रत्येक पूर्णकालिक स्नातकोत्तर छात्र (एम.वी.एससी./पीएच.डी.) द्वारा निम्नांकित व्यय (चार्ज) देय होंगे:

देय शुल्क को बैंक ड्राफ्ट के द्वारा जो 'आई.सी.ए.आर., यूनिट आई.वी.आर.आई., इज्जतनगर' के नाम में लिखित हो और बरेली के किसी भी अनुसूचित बैंक में देय हो विश्वविद्यालय कार्यालय के कैशियर के पास जमा किया जा सकता है।

व्यय मद	उपाधि स्तर	शुल्क	देय अंतराल
1. आशवासन राशि (संस्थान छोड़ने के समय लौटाए जाने योग्य)	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 5000.00 रु. 10,000.00	प्रवेश के समय एक बार देय
2. पंजीकरण शुल्क	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 500.00	वार्षिक
3. प्रत्येक षट्मासिक सत्र के लिए शिक्षण शुल्क	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 10,000.00 रु. 12,000.00	पंजीकरण की तिथि को या उससे पहले देय (दो बार में देय होगा)
4. (अ) छात्रावास, जल एवं विद्युत शुल्क: (केवल छात्रावास में रहने वाले छात्रों द्वारा देय)	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 5000.00 (वार्षिक) + रु. 3000	प्रत्येक षट्मासिक सत्र के शिक्षण शुल्क के साथ देय
(ब) 1. पारिवारिक आवास/छात्रावास प्रभार 2. बिजली, पानी हेतु देय प्रभार 3. आशवासन राशि (लौटाए जाने योग्य)	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 12000.00 वास्तविक रु. 1500.00	वार्षिक
(स) अन्तर्राष्ट्रीय छात्रावास शुल्क 1. छात्रावास शुल्क 2. बिजली, पानी प्रभार	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 2000.00 वास्तविक	प्रतिमाह प्रतिमाह
5. खेलकूद शुल्क	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 200.00	वार्षिक (प्रथम सत्र के शिक्षण शुल्क के साथ देय)
6. पहचान पत्र शुल्क	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 150.00	प्रवेश के समय एक बार देय
7. आई.वी.आर.आई. छात्र परिषद शुल्क	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 200.00	वार्षिक (प्रथम सत्र के शिक्षण शुल्क के साथ देय)
8. आई.वी.आर.आई. छात्र कल्याण निधि	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 250.00	वार्षिक (प्रथम सत्र के शिक्षण शुल्क के साथ देय)
9. परीक्षा शुल्क	एम.वी.एससी. पीएच.डी.	रु. 1000.00	वार्षिक (प्रत्येक शैक्षणिक वर्ष के प्रथम सत्र में देय)

10. प्रारम्भिक व्यापक परीक्षा शुल्क	पीएच.डी.	रु. 2000.00	वार्षिक (प्रथम वर्ष के द्वितीय सत्र के पंजीकरण के समय एक बार देय)
11. शोध प्रबन्ध मूल्यांकन शुल्क	पीएच.डी.	रु. 2000.00	छठे सत्र में
12. समाचार एवं पत्रिका शुल्क	एम.वी.एससी.	रु. 1000.00	चौथे सत्र में
13. सांस्कृतिक एवं साहित्यिक गतिविधियों सम्बन्धी शुल्क	पीएच.डी.	रु. 200.00	वार्षिक
14. पुस्तकालय शुल्क	एम.वी.एससी.	रु. 200.00	वार्षिक
15. चिकित्सा बीमा योजना	पीएच.डी.	रु. 200.00	प्रत्येक षट्मासिक सत्र में
	एम.वी.एससी.	किश्त प्रभावी दरों के अनुसार देय होगी।	जब तक कोई परिवर्तन नहीं होता है तब तक यह वैकल्पिक रहेगी।

प्रत्येक सत्र के प्रारम्भ में छात्र को जब पंजीकरण कराने की अनुमति दी जाती है उससे पूर्व शिक्षण शुल्क, छात्रावास शुल्क, जल व विद्युत शुल्क देय होंगे। शिक्षण शुल्क एवं दूसरे निर्धारित देय शुल्क को न जमा करने की स्थिति में छात्र का पंजीकरण स्वतः ही निरस्त हो जाएगा। छात्र से देय बकाया शुल्क की वसूली करने का अधिकार भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान के पास आरक्षित है।

जब छात्र प्रारम्भिक व्यापक परीक्षा या अंतिम मौखिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण हो जाता है या उससे शोध प्रबन्ध पुनःप्रस्तुत करना अपेक्षित है तो उसे प्रत्येक ऐसी पुनःपरीक्षाओं के लिए निर्धारित परीक्षा शुल्क पुनः देना होगा।

टिप्पणी:

1. बिना किसी पूर्व सूचना के शिक्षण शुल्क एवं अन्य शुल्कों में परिवर्तन किया जा सकता है।
2. शिक्षण शुल्क आदि जो एक बार जमा कर दिये हैं, संस्थान द्वारा नहीं लौटाये जायेंगे।
3. इस संस्थान में विभिन्न विषयों में प्रवेश पाने वाले अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के छात्रों को निम्नांकित शुल्कों के भुगतान की छूट होगी।
(क) शिक्षण शुल्क (ख) विश्वविद्यालय सामान्य शुल्क (ग) छात्र संगठन शुल्क (घ) विश्वविद्यालय पत्रिका शुल्क (ङ) छात्र कल्याण निधि (च) खेलकूद निधि (छ) परीक्षा शुल्क।

12.2 अन्य शुल्क:

विभिन्न प्रमाण पत्र निर्गत करने के लिए निम्नलिखित शुल्क संस्थान में जमा करने होंगे।

- | | |
|--|------------|
| 1. अस्थाई उपाधि प्रमाण पत्र | रु. 100/- |
| 2. अंकतालिका/अंकतालिका की द्वितीय प्रतिलिपि | रु. 100/- |
| 3. दीक्षान्त समारोह शुल्क | रु. 500/- |
| 4. अनुपस्थिति में उपाधि प्रदान करने हेतु शुल्क | रु. 1000/- |
| 5. परीक्षा शुल्क (अनुत्तीर्ण होने की स्थिति में) | रु. 500/- |
| 6. उपाधि प्रमाण पत्र की दूसरी प्रति, यदि नष्ट अथवा गुम हो गई है | रु. 500/- |
| 7. अन्य दूसरे प्रमाण पत्र जैसे प्रवजन/शोध प्रबन्ध प्रस्तुतीकरण प्रमाण पत्र/कोर्स समापन प्रमाण पत्र आदि | रु. 100/- |
| 8. नियत तिथि के बाद प्रथम दिन से प्रभावी होने वाला विलम्बित पंजीकरण शुल्क | रु. 750/- |

टिप्पणी: प्रमाणिक/चरित्र प्रमाण पत्र निःशुल्क निर्गत किया जाएगा। विदेशी छात्रों से शिक्षण शुल्क भारत सरकार के निर्देशों एवं विदेशों/अंतर्राष्ट्रीय एजेंसियों के साथ हुए अनुबन्ध के अनुसार लिया जायेगा।

13- Nk=offr %Q\$y/ks' ki ½

मेधावी छात्रों को संस्थान छात्रवृत्ति प्रदान करता है। इस व्यवस्था से यथासम्भव अधिकाधिक ऐसे छात्रों की सहायता की जाती है जिनका शैक्षिक अभिलेख उच्चस्तरीय है और जो उच्च शिक्षा की प्राप्ति के लिए पूर्ण प्रयास करते हैं। संस्थान छात्रवृत्ति पाने वाला कोई भी छात्र संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) के पूर्व अनुमोदन के बिना किसी दूसरी छात्रवृत्ति/पुरस्कार/सेवायोजन के लिए आवेदन नहीं करेगा और न ही इन्हें स्वीकार करेगा। उपलब्ध विभिन्न छात्रवृत्तियों का विस्तृत विवरण निम्नानुसार है:

13.1 संस्थान छात्रवृत्ति:

भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान निम्नांकित निबन्धन एवं नियमों पर एम.वी.एससी. और पीएच.डी. छात्रों को छात्रवृत्ति प्रदान करता है:

संस्थान द्वारा प्रदत्त छात्रवृत्ति मात्र उन्हीं अभ्यर्थियों को देय है जिन्होंने एम.वी.एससी./पीएच.डी. उपाधि कार्यक्रमों के लिए प्रतियोगी प्रवेश परीक्षा के माध्यम से प्रवेश लिया है। छात्रवृत्ति, वित्तीय सहायता एवं शैक्षणिक प्रगति की स्थाई समिति जो प्रत्येक अभ्यर्थी के प्रारम्भिक प्रवेश के आधार पर उसकी योग्यता और तत्पश्चात् संस्थान में उसके कार्य प्रदर्शन पर विचार करती है, की संस्तुति पर संस्थान के संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) द्वारा प्रदान की जाएगी।

13.1.1 छात्रवृत्ति की अवधि:

एम.वी.एससी. पाठ्यक्रम के लिए छात्रवृत्ति की अवधि 2 वर्ष और पीएच.डी. पाठ्यक्रम के लिए 3 वर्ष की होगी।

सत्र के प्रारम्भ में छात्रवृत्ति एक वर्ष के लिए स्वीकृत की जाएगी। छात्रवृत्ति प्राप्त करने के लिए स्नातकोत्तर एवं विद्या वाचस्पति के छात्रों के लिए प्रत्येक सत्र के अंत में 10 में से 7 की शैक्षणिक सफलता वर्गीकरण सूचकांक (ओ. जी.पी.ए.) बनाए रखना आवश्यक है। ओ.जी.पी.ए. के 7.0 से कम होने की दशा में उस अवधि की छात्रवृत्ति का भुगतान नहीं किया जाएगा किन्तु अपेक्षित ओ.जी.पी.ए. प्राप्त कर लेने के बाद छात्र को छात्रवृत्ति देना पुनः प्रारम्भ कर दिया जाएगा। यदि कोई छात्र अंग्रेजी या आडिट पाठ्यक्रम के अतिरिक्त किसी कोर्स में "एफ" ग्रेड प्राप्त करता है तो उस कोर्स को सन्तोषजनक अंकों से पूर्ण किये बिना उस छात्र को छात्रवृत्ति के शेष राशि का भुगतान नहीं किया जाएगा।

प्राप्तकर्ता को संस्थान में रहने (ग्रीष्मकालीन अवकाश, सेमेस्टर ब्रेक और ऐसे ही अवकाश जो नियमानुसार स्वीकृत हों) मौखिक परीक्षा की तिथि तक की अवधि तक छात्रवृत्ति प्रदान की जायेगी। छात्रवृत्ति इस शर्त पर दी जाएगी कि छात्रवृत्ति निर्धारित अधिकतम अवधि किसी भी हालत में बढ़ाई नहीं जाएगी और छात्र को सम्बन्धित विभाग/अनुभाग में अपनी उपस्थिति दर्ज करना आवश्यक है।

13.1.2 छात्रवृत्ति की राशि:

वर्तमान समय में स्नातकोत्तर उपाधि कार्यक्रम के लिए छात्रवृत्ति की राशि दो वर्ष के लिए रु. 7560/- प्रति माह व आकस्मिक अनुदान रु. 6000/- प्रतिवर्ष है। विद्या वाचस्पति उपाधि कार्यक्रम के लिए छात्रवृत्ति की राशि 3 वर्ष के लिए रु. 10,500/- प्रतिमाह तथा आकस्मिक अनुदान रु. 10,000/- प्रतिवर्ष है।

13.1.3 छात्रवृत्ति प्रदान करने के नियम:

संस्थान की छात्रवृत्ति लिंग, जाति या धर्म के आधार पर बिना भेदभाव के भारतीय संविधान में यथा परिभाषित भारतीय नागरिकता प्राप्त व्यक्तियों या भारत में स्थाई निवासी/अधिवासी व्यक्तियों को देय होगी।

छात्र संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) के प्रशासनिक नियंत्रण के अधीन रहेगा। वह सम्बन्धित विषय के संकाय के मान्यता प्राप्त सलाहकार के अधीन कार्य करेगा।

एम.वी.एससी. एवं पीएच.डी. के प्रत्येक छात्र को आवश्यक रूप से पंजीकरण के समय संलग्नक-2 व संलग्नक-3 के प्रारूप अनुसार *विहित प्रपत्र में नोटरी पब्लिक द्वारा सत्यापित/हस्ताक्षरित छात्र के नाम से खरीदे जाने वाले 100 रु. के न्यायिकेतर स्टाम्प पेपर को भरकर क्रमशः रु. 30,000/- व 50,000/- का आश्वासन बंधपत्र प्रस्तुत करना होगा। आश्वासन (जमानत) अनुबन्ध पत्र प्रवेश/पंजीकरण के दिन प्रस्तुत करना अतिआवश्यक है, अन्यथा अभ्यर्थी का प्रवेश स्वीकार्य नहीं होगा।* निम्नांकित व्यक्ति छात्र की ओर से लिखित आश्वासन के सकेत हैं:-

- (क) छात्र के माता-पिता/संरक्षक
- (ख) छात्र के सलाहकार/अध्यापकगण
- (ग) छात्र की ग्राम पंचायत के सरपंच
- (घ) विधायक
- (ङ.) छात्र के स्थानीय संरक्षक यदि कोई हो तो

(च) केन्द्र सरकार या राज्य सरकार या केन्द्रीय स्वायत्तशासी निकायों के उच्च स्तरीय कोई अन्य कर्मचारी

छात्रवृत्ति छात्र के पाठ्यक्रम कार्यग्रहण करने की तिथि से या शैक्षणिक सत्र के प्रारम्भ होने की तिथि से, जो भी बाद में है, से प्रभावी होगी।

छात्र को अनुमोदित अध्ययन के लिए सम्पूर्ण समय देना होगा और सम्पूर्ण अध्ययनकाल में उसे किसी नियुक्ति को धारण करने या किसी तरह के अन्य भुगतान को प्राप्त करने की अनुमति नहीं दी जाएगी।

संस्थान छात्रों को भविष्य निधि का हित लाभ नहीं देगा। छात्रवृत्ति उस छात्र को नहीं दी जाएगी जो अध्ययन अवकाश पर अपना वेतन ले रहा है न ही छात्रवृत्ति को किसी दूसरे हित लाभों के लिए छात्र के वेतन के साथ समायोजित किया जाएगा।

कोई भी छात्र संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) के पूर्व अनुमोदन के बिना पूर्ण होने से पहले पाठ्यक्रम को नहीं छोड़ सकता है। छात्रवृत्ति मिलने से पूर्व छात्र को निर्धारित प्रपत्र में एक वचनबंधपत्र देना अनिवार्य होगा।

13.1.4 आश्वासन (जमानत) बंधपत्र:

सभी छात्रों को परिशिष्ट-II अथवा III के अनुसार (जो भी लागू हो) पंजीकरण/प्रवेश के समय एक आश्वासन बंधपत्र देना होगा जो कि नोटरी द्वारा हस्ताक्षरित होना चाहिए। ऐसा न होने की स्थिति में पंजीकरण/प्रवेश स्वीकार नहीं किया जाएगा। जमानत बंधपत्र का प्रारूप विवरण पत्रिका के परिशिष्ट-II और III में दिया गया है।

13.1.5 छात्रवृत्ति की समाप्ति:

निम्न स्थितियों में छात्रवृत्ति समाप्त हो जाएगी:

- (अ) भा.प.चि.अ.सं. की नामावली से छात्र का नाम हट जाने की तिथि से।
- (ब) छात्र द्वारा अपना अध्ययन कार्य जिसमें शोध प्रबन्ध का प्रस्तुतीकरण एवं मौखिक परीक्षा भी सम्मिलित है, को पूर्ण करने की तिथि से।
- (स) छात्रवृत्ति की स्वीकृति की अवधि समाप्ति पर।
- (द) यदि किसी समय संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) की दृष्टि में छात्र को अपने कार्य पालन में शिथिलता करने या अशोभनीय आचरण का दोषी पाया जाता है तो बिना किसी पूर्व सूचना के छात्रवृत्ति समाप्ति कर दी जाएगी।
- (य) यदि छात्र अपनी छात्रवृत्ति की स्वीकृति अवधि के समाप्त होने से पहले ही अपना अध्ययन व शोध कार्य पूर्ण कर लेता है तो आवश्यक कार्रवाई हेतु शोध पर्यवेक्षक द्वारा शीघ्र ही इसकी सूचना संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) को देनी होगी।

14- ind , oa i j Ldkj

सर्वश्रेष्ठ चयनित स्नातकोत्तर छात्रों का उत्साहवर्द्धन करने के लिए सम-विश्वविद्यालय उन्हें निम्नांकित पदक/पुरस्कार प्रदान करता है:

14.1 भा.प.अ.सं. स्वर्ण पदक

स्नातकोत्तर एवं विद्या वाचस्पति के पाठ्यक्रमों में उच्चतम श्रेणी (ओ.जी.पी.ए.) प्राप्त करने वाले प्रत्येक छात्र को प्रमाण पत्र के साथ एक स्वर्ण पदक (स्वर्ण लेपित) प्रदान किया जाता है। यदि कोई छात्र अपना ओ.जी.पी.ए. बढ़ाने हेतु किसी पाठ्यक्रम की पुनरावृत्ति करता है या पाठ्यक्रम के दौरान उसे कोई अनुशासनिक दंड दिया जाता है तो उस छात्र को पदक/पुरस्कार देने के लिए विचार नहीं किया जाएगा।

14.1.2 चिन्तामणि सिंह पुरस्कार

स्वर्गीय डा. चिन्तामणि सिंह, भूतपूर्व निदेशक, भा.प.चि.अ.सं. के सम्मान में डा. सी.एम. सिंह इंडोवमेंट ट्रस्ट, बरेली द्वारा स्थापित एवं सन् 2002 से आरम्भ किया गया। यह पुरस्कार पशुचिकित्सा एवं पशुविज्ञान के किसी भी विषय में उत्कृष्ट पीएच.डी. छात्र को इंगित शैक्षणिक अन्तराल पर दिया जाता है। इस पुरस्कार में स्वर्ण लेपित पदक व प्रशस्ति पत्र दिया जाता है।

15- वृत्तिका, आवर्णिका

प्रवेश के समय से ही छात्रों से आशा की जाती है कि वे अनुशासन का पालन करें और विश्वविद्यालय के अधिकारियों एवं अध्यापकों के साथ अनुशासनमय एवं सौहार्दपूर्ण व्यवहार करें। प्रत्येक छात्र का यह कर्तव्य है कि वह विश्वविद्यालय के अधिकारियों द्वारा दिये गये कार्यों को नियमानुसार पूर्ण करें और समस्त नियमों, अधिनियमों एवं आदेशों का पालन करें। छात्र के संरक्षकों/छात्र के प्रायोजित अधिकारी का यह उत्तरदायित्व है कि वे सुनिश्चित करें कि उनका छात्र/पाल्य इन नियमों का पालन करेगा। नियमों का अनुपालन न करने पर छात्र संस्थान द्वारा उन पर की जाने वाली अनुशासनात्मक कार्रवाई के लिए स्वयं उत्तरदायी होगा जिसमें विश्वविद्यालय से उसका निष्कासन भी सम्मिलित है। ऐसी स्थिति में विश्वविद्यालय अधिकारी का निर्णय अंतिम होगा और छात्रों को एवं उनके संरक्षकों के लिए अनिवार्य रूप से मान्य होगा।

प्रत्येक छात्र को इस आशय के साथ एक घोषणा पत्र पर हस्ताक्षर करने होंगे कि वह विश्वविद्यालय के अनुशासकीय अधिकार क्षेत्र के अधीन है और विश्वविद्यालय/संस्थान के नियमों एवं विनियमों का पालन करेगा।

15.1 अनुशासनहीनता:

छात्र की अनुशासनहीनता, दुर्व्यवहार एवं दुराचरण से संबंधित समस्त मामलों का निस्तारण भारत के विश्वविद्यालय नियमों में यथा परिभाषित अधिकारों के अन्तर्गत निदेशक महोदय द्वारा स्वयं अथवा उसके द्वारा गठित समिति द्वारा किया जायेगा और छात्र के दुराचरण में संलिप्त होने पर उसे यथानुसार निम्नलिखित एक अथवा एक से अधिक दण्ड दिये जा सकते हैं:

1. रु. 1000/-तक का आर्थिक दण्ड।
2. आचरण परिवीक्षा पर छात्र को रखना।
3. छात्रावास से अस्थाई या स्थाई निष्कासन।
4. विश्वविद्यालय से अस्थाई निलम्बन।
5. विश्वविद्यालय से स्थाई निष्कासन
6. छात्रवृत्ति आवंटन पर प्रतिबन्ध (यदि प्राप्त कर रहा हो)
7. छात्रों द्वारा किये गये प्रदर्शन/हड़ताल के परिणामस्वरूप यदि संस्थान की किसी सम्पत्ति/उपकरण को क्षति पहुँचती है और इससे संस्थान को कोई हानि होती है तो जहां तक संभव होगा विशेषरूप से इसके लिए उत्तरदायी व्यक्तियों, समूहों/संघों या ऐसे प्रदर्शन को चिन्हित कर प्रत्यक्ष रूप से उनको इसकी क्षति प्रतिपूर्ति करने के लिए बाध्य किया जायेगा। छात्रों की निम्नलिखित गतिविधियां अनुशासनहीनता, दुर्व्यवहार या दुराचरण की श्रेणी में मानी जाएगी:
 1. आवास या आवासीय परिसर में कोई अग्नि आयुध/प्राणघातक हथियार रखना या इनका प्रयोग करना।
 2. आवास में विद्युत का दुरुपयोग करना।
 3. किसी भी तरह के मादक पदार्थों को अपने पास या आवास में रखना या उनका उपयोग करना।
 4. नवागन्तुक छात्रों से अश्लील/अनैतिक/आपत्तिजनक भाषा/आचरण का प्रयोग (रैगिंग), लड़ाई-झगड़े करना या उत्पीड़न करना।
 5. बिना सक्षम अधिकारी की आज्ञा व पूर्व सूचना के रैली, जलूसों एवं बैठके आयोजित करना या उनमें भाग लेना जिससे छात्रावास या परिसर की शांति व कार्यप्रणाली पर विपरीत प्रभाव पड़ता हो या इसकी आशंका हो।

6. अश्लील व असभ्य भाषा का प्रयोग।
7. हिंसा का प्रयोग।
8. विश्वविद्यालय के स्टॉफ सदस्यों, प्राध्यापकों, छात्रावास प्रबन्धन एवं विश्वविद्यालय/संस्थान के अन्य अधिकारियों का किसी तरह से अनादर करना।
9. अन्य छात्रों के अध्ययन में व्यवधान उत्पन्न करना।
10. विश्वविद्यालय की सम्पत्ति को किसी प्रकार की क्षति पहुँचाना।
11. नियम विरुद्ध व अनपेक्षित व्यवहार करना।
12. विश्वविद्यालय प्राधिकारी द्वारा अधिकृत बैठकों के अतिरिक्त अन्य बैठकें आयोजित करना।
13. विश्वविद्यालय, प्राध्यापकों, छात्रावास प्रबन्धन एवं विश्वविद्यालय के अन्य अधिकारियों द्वारा विशेषकर विधिसम्मत निषिद्ध किसी गतिविधि में संलिप्त होना।
14. परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करना।
15. किसी भी प्रकार का यौन उत्पीड़न करना।
16. विश्वविद्यालय के किसी दूसरे छात्र या परिसर के किसी निवासी या विश्वविद्यालय के अतिथि या आगन्तुक को हुई असुविधा, दुःख, क्षति या हानि के लिए उत्तरदायी कोई अन्य गतिविधि करना।

15.2 छात्र उपस्थिति:

1. प्रत्येक छात्र को प्रत्येक पाठ्यक्रम में अलग-अलग सैद्धान्तिक एवं प्रायोगिक कक्षाओं में कुल 75 प्रतिशत की न्यूनतम उपस्थिति अनिवार्य है।
2. छात्र की किसी भी पाठ्यक्रम में न्यूनतम उपस्थिति न होने की दशा में उसे प्रभारी/अनुदेशक द्वारा पाठ्यक्रम विशेष की परीक्षा में सम्मिलित नहीं होने दिया जाएगा।
3. प्रत्येक छात्र को एक शैक्षणिक सत्र में 12 दिन का आकस्मिक अवकाश एवं 15 दिन का चिकित्सा अवकाश छात्रवृत्ति सहित देय है। चिकित्सा अवकाश केवल संस्थान के चिकित्साधिकारी/जिला चिकित्सालय अथवा संस्थान द्वारा अधिकृत चिकित्सालयों द्वारा प्रदत्त चिकित्सा प्रमाण पत्र के आधार पर दिया जाएगा। अवकाश सम्बन्धी विस्तृत दिशा निर्देश सम-विश्वविद्यालय के शैक्षणिक नियमावली के अनुसार मान्य होंगे।
4. किसी छात्र की बिना अनुमति/सूचना के 15 दिन से अधिक की अनुपस्थिति की रिपोर्ट संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) को प्रेषित की जाएगी तथा अनधिकृत अनुपस्थिति के कारण ऐसे छात्र का नाम विश्वविद्यालय की अधिकृत सूची से हटा दिया जाएगा।

15.3 परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग:

किसी परीक्षा में अनुचित साधनों के प्रयोग के प्रत्येक घटना क्रम में घटना के दिन संबंधित निरीक्षक/अनुदेशक साक्ष्य के पूर्ण विवरण एवं सम्बन्धित छात्र के स्पष्टीकरण, यदि कोई हो, के साथ अपनी रिपोर्ट संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) को देंगे।

- संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक) ऐसे मामले में उचित कार्रवाई करेंगे और निम्नलिखित यथोचित दण्ड दे सकते हैं:
- (क) संक्षिप्त परीक्षा (क्विज) में अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर छात्र का उक्त सत्र में कोर्स से निलम्बित किया जा सकता है।
 - (ख) मध्यावधि परीक्षा में अनुचित साधनों का उपयोग करने पर छात्र को शैक्षणिक सत्र के असमाप्त भाग के लिए विश्वविद्यालय से निलम्बित किया जा सकता है।
 - (ग) शैक्षणिक सत्र के अन्त में होने वाली परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करते हुए पाये जाने पर छात्र को उस सत्र के सभी कोर्सों में अनुत्तीर्ण करने का निर्णय लिया जा सकता है और उक्त सत्र के लिए विश्वविद्यालय से निलम्बित किया जा सकता है।

15.4 छात्र की शैक्षणिक प्रगति एवं कार्य असंतोषजनक होने की स्थिति में कार्यवाही:

विश्वविद्यालय प्राधिकारी द्वारा निम्नांकित स्थितियों समविश्वविद्यालय की नामावली से छात्र का नाम हटाने या कोई अन्य दण्ड जिसे वे उचित समझेंगे, लगाया जा सकता है:

- (क) कोर्स अध्ययन में असफल होने पर।
- (ख) दुर्व्यवहार करने पर।
- (ग) बिना किसी पूर्व अनुमति के निर्धारित शिक्षण शुल्क एवं अन्य शुल्कों को देय न करने पर।
- (घ) बिना किसी पूर्व अनुमति के अध्ययन से अनवरत अनुपस्थित रहने पर।
- (ङ) अनुशासनहीनता/दुराचरण का कोई कार्य करने पर।
- (च) प्रयोगशाला के उपकरण का असावधानीपूर्वक प्रयोग/उपयोग या उनका दुरुपयोग करने पर।
- (छ) उपकरणों/रसायनों के असावधानीपूर्वक प्रयोग या उनके दुरुपयोग के कारण प्रयोगशाला में हानि होने पर।

15.5 शोध प्रबन्ध स्वीकार करने से पूर्व शोध पत्र के प्रकाशन की अनिवार्यता:

छात्रों का शोध प्रबन्ध तभी स्वीकार्य होगा जब एम.वी.एससी. छात्र ने कम से कम एक शोध पत्र प्रकाशन के लिए पहले ही जमा कर दिया हो। इसी क्रम में विद्या वाचस्पति के छात्र का एक शोध पत्र स्वीकृत हो चुका हो तथा दूसरा उसने जमा कर दिया हो अथवा शोध प्रबन्ध से एक पेटेंट हेतु आवेदन कर दिया हो। छात्र के शोध पर्यवेक्षक को इस आशय का प्रमाण पत्र शोध प्रबन्ध प्रस्तुत करने के समय साक्ष्य सहित देना अपेक्षित है।

15.6 नवागन्तुक छात्रों से अशोभनीय/निन्दनीय व्यवहार (रैगिंग):

मानद विश्वविद्यालय के अधिकारियों के पास रैगिंग की किसी घटना की जानकारी मिलती है तो सम्बन्धित छात्रों से इसका स्पष्टीकरण मांगा जाएगा और यदि उनका स्पष्टीकरण संतोषजनक नहीं पाया जाता है तो उन्हें संस्थान से निलम्बित या निष्कासित किया जा सकता है।

संस्थान परिसर में रैगिंग पूरी तरह से प्रतिबन्धित है और सभी छात्रों को इसका अनुपालन करना होगा एवं विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के अधिनियम 1956 दिनांक 17.06.2009 की धारा 26 (1) (जी) के अन्तर्गत यू0जी0सी0 विनियमों के अधीन उच्च शिक्षण संस्थानों में रैगिंग पर सन् 2009 से पूर्ण प्रतिबन्ध है। इस आशय का गजट भारत सरकार के गजट पार्ट -III खण्ड-IV में प्रकाशित है। यदि कोई छात्र रैगिंग करते हुए, रैगिंग की गतिविधियों को बढ़ावा देते हुए या प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्षरूप से इस कार्य में लिप्त पाया जाता है तो उसे अपराधी मानकर उक्त विनियम के अनुसार दण्डित किया जाएगा।

सभी छात्रों को विवरण पत्रिका के संलग्नक-IV एवं V के अनुसार नोटरी द्वारा विधिवत् सत्यापित रू. 10/- मूल्य का वचन बंधपत्र प्रस्तुत करना होगा।

16- Nk= dY; k. k

16.1 खेलकूद एवं मनोरंजन:

संस्थान छात्रों के सर्वांगीण विकास हेतु उन्हें अध्ययन से संबन्धित एवं इसके अतिरिक्त उन्हें ऐसी गतिविधियों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करता है जिससे उनका सांस्कृतिक, शारीरिक व मानसिक विकास हो सके एवं उनका सामाजिक जीवन सरस व सार्थक बन सके। छात्रों के छात्रावासों में सुन्दर एवं सुविधाओं से युक्त क्रीडा स्थलों की व्यवस्था है और क्रीडा प्रांगणों में अनेक वाह्य भवनीय खेलों जैसे- क्रिकेट, हाकी, वालीबाल, बैडमिंटन एवं अन्य खेलकूद प्रतिस्पर्धाओं के लिए आवश्यक सुविधाएं विद्यमान हैं। प्रत्येक छात्रावास में अन्तःभवनीय खेलों की सुविधाएं भी उपलब्ध कराई गई हैं। संस्थान में छात्र खेलकूद सहायता राशि की व्यवस्था है जिसमें प्रत्येक शैक्षणिक वर्ष के प्रारम्भ होने पर प्रत्येक छात्र द्वारा रू. 200/- की धनराशि का अंशदान देना होता है। यह धनराशि छात्रों के लिए खेलकूद सुविधाओं की गुणवत्ता में सुधार करने एवं उनके अन्दर साहित्यिक गतिविधियों को बढ़ावा देने हेतु उपयोग की जाती है।

16.2 चिकित्सा सुविधाएं:

योग्य चिकित्सा अधिकारी छात्रों के स्वास्थ्य की देखभाल करते हैं। संस्थान का चिकित्सालय परिसर में ही स्थित है। चिकित्साधिकारी संस्थान परिसर में रहते हैं और हर समय उपलब्ध रहते हैं। संस्थान चिकित्सालय में छात्रों को चिकित्सा सेवाएं प्रदान की जाती हैं।

16.3 चिकित्सीय बीमा योजना:

उपरोक्त सुविधाओं के अतिरिक्त इस संस्थान के स्नातकोत्तर छात्रों के लिए वैकल्पिक आधार पर मेडिकलेम बीमा की सुविधा उपलब्ध है। इस योजना के अन्तर्गत बीमा पालिसी में इंगित बीमारी या बीमाकृत व्यक्ति द्वारा प्रतिपालित क्षति के लिए चिकित्सालय में भर्ती रहने पर हुए व्यय की प्रतिपूर्ति करने का प्रावधान है। सेवारत छात्रों के लिए यह योजना प्रभावी नहीं है।

16.4 छात्र कल्याण निधि:

आर्थिक रूप से निर्बल छात्रों को वित्तीय सहायता देने एवं छात्रों की अन्य दूसरी गतिविधियों में सहायता करने की दृष्टि से छात्र कल्याण निधि की स्थापना की गई है। प्रत्येक शैक्षणिक सत्र के प्रारम्भ में सभी छात्रों को इस निधि के लिए रु. 250/- का अंशदान देना अपेक्षित है।

16.5 छात्र परिषद:

इस संस्थान में प्रवेश पाने वाले सभी छात्र स्वतः ही आई.वी.आर.आई. छात्र परिषद के सदस्य हो जाएंगे और परिषद चुनाव में भाग लेने के अधिकारी होंगे। विभिन्न संगठनों द्वारा प्रायोजित छात्रों के मामले में प्रायोजित संगठनों को अपने नामित व्यक्तियों के आवेदन पत्र में स्वयं इसका स्पष्ट उल्लेख करना चाहिए कि उनके नामित व्यक्ति को आई.वी.आर.आई. छात्र परिषद का सदस्य होने में उन्हें कोई आपत्ति है अथवा नहीं है।

17- I x.kd dlnz

छात्रों के लिए शोध प्रबन्ध में प्रयुक्त शोध कार्य के आंकड़ों के सांख्यिकीय विश्लेषण एवं विवेचना हेतु संस्थान में पर्याप्त सुविधाओं के साथ एक सुविकसित संगणक केन्द्र है। केन्द्र द्वारा आंकड़ों के विश्लेषण डाटा प्रोसेसिंग एवं संगणक अनुप्रयोग पर स्नातकोत्तर छात्रों को एक कोर्स उपलब्ध है। इन्टरनेट, इन्ट्रानेट एवं ई-मेल की सुविधाएं भी उपलब्ध हैं।

18- i qrdky; I Ecu/kh I fo/kk, a

संस्थान के राष्ट्रीय पशुचिकित्सा विज्ञान पुस्तकालय में पुस्तकों, मोनोग्राम, संदर्भ कार्यों, पत्रिकाओं, प्रकाशित आंकड़े व सूचनायें, बुलेटिनो, समीक्षाओं, रिपोर्टों, पैम्पलेटों, शोध प्रबन्धों, पुनर्मुद्रणों, सूक्ष्म दस्तावेजों आदि के रूप में 2,50,000 से भी अधिक उच्च विशिष्ट अध्ययन सामग्रियों का संग्रह है। पुस्तकालय प्रतिवर्ष 125 विदेशी पत्रिकाएं एवं 103 भारतीय पत्रिकाएं खरीदता है। सामान्य दरों पर 28 सीडी-रोम ड्राइवों वाले सीडी-नेट पर बहु-उपभोक्ता वातावरण में सी डी-रोम डाटाबेस से सूचना प्राप्ति, उपागमन एवं पुनः विचारण की सुविधा उपलब्ध कराई गई है। पुस्तकालय की गतिविधियों के कम्प्यूटरीकरण के लिए पुस्तकालय लिबसिस 4.0 साफ्टवेयर प्रयोग कर रहा है। पुस्तकालय में उपलब्ध सभी शोध प्रबन्धों को पी.डी.एफ. स्वरूप में परिवर्तित कर दिया गया है और यह पुस्तकालय में उपयोग हेतु उपलब्ध है। पुस्तकालय 24 टर्मिनल्स पर सभी कार्य-दिवसों और कार्य घंटों में उपभोक्ताओं के लिए इन्टरनेट, इन्ट्रानेट एवं ई-मेल की सुविधाएं भी उपलब्ध कराता है। पुस्तकालय के 3 अध्ययन अनुभाग वातानुकूलित हैं। पुस्तकालय अनुभाग के विभिन्न अनुभागों की इलेक्ट्रानिक निगरानी के लिए डिजिटल वीडियो रिकार्डिंग आधारित क्लोज सर्किट टी.वी. प्रणाली के साथ 22 कैमरे प्रयोग किये जा रहे हैं। सामान्य दरों पर पुस्तकालय में छाया प्रतिलिपि कराने की सुविधाएं भी उपलब्ध हैं।

स्नातकोत्तर छात्रों के लिए पुस्तकालय सुविधाओं हेतु नियम:

1. प्रत्येक छात्र को 30 दिवसों के लिए 5 पुस्तकें एवं रात्रि अध्ययन के लिए एक जर्नल निर्गत किया जाता है। यदि विनिर्दिष्ट अवधि के अन्दर जारी प्रकाशन लौटाए नहीं जाते हैं तो वर्तमान में पुस्तकालय नियमों के अनुसार दण्ड देय होगा।
2. पुस्तकों की एक सॉफ्ट कापी (सी.डी.) यदि उपलब्ध है तो छात्र को रात्रि अध्ययन के लिए प्रदत्त की जाती है।
3. छात्र/उपभोक्ता के संरक्षण में यदि पुस्तक क्षतिग्रस्त हो जाती है या उसका दुरुपयोग होता है तो उसे सक्षम अधिकारी द्वारा यथानिर्धारित दण्ड भरना होगा।
4. यदि पुस्तक उधार लेने वाले के संरक्षण में बहु-खण्डीय सेट के एक खण्ड को क्षति पहुँचती है या वह खो जाता है तो पुस्तक उधार लेने वाले से उसके प्रतिस्थापन के लिए सम्पूर्ण खण्ड का मूल्य देय होगा।
5. पुस्तक उधार लेने वाले से यदि पुस्तक खो जाती है तो या तो खोई हुई के स्थान पर में पुस्तक का बाजार में उपलब्ध नवीनतम संस्करण देना होगा या पुस्तक के मूल्य के बराबर दण्ड के साथ पुस्तक का मूल्य चुकाना होगा।
6. पुस्तकालय संगणकों में सी.डी.-रोम के माध्यम से सन्दर्भ अन्वेषण की सुविधा उपलब्ध है एवं रु. 1/- प्रति पृष्ठ की दर से भुगतान करने पर मुद्रित पेज प्राप्त करने की सुविधा उपलब्ध है। पुस्तकालय न्यूनतम या नाममात्र मूल्य पर रु. 0.50/- प्रति फोटो कॉपी के आधार पर फोटो कापी की सुविधा भी उपलब्ध कराता है किन्तु ये दरें समय-समय पर परिवर्तनीय हैं।

19- I pkj dlnz

संचार केन्द्र इस संस्थान के वैज्ञानिक समुदाय को फोटोकापी, कला, मुद्रण, प्रकाशन, सूचना एवं मीडिया में उल्लेख हेतु केन्द्रीय सुविधा के रूप में आवश्यक सहायता उपलब्ध कराता है।

20- fu; fDr l gk; rk i xdkB

संस्थान उत्कृष्ट छात्रों के रूप में प्रतिवर्ष काफी संख्या में सुप्रशिक्षित प्रतियोगी व्यावसायिकों को प्रशिक्षित कर रहा है जिनके लिए अनेक क्षेत्रों जैसे व्यवसाय एवं मीडिया प्रबन्धन सहित राज्य एवं केन्द्र सरकार के उपक्रम, एन.जी.ओ. सशस्त्र बल सेवायें, कृषि एवं पशुचिकित्सा विश्वविद्यालय, उद्योग एवं केन्द्रीय संस्थानों में शोध एवं विकास के आकर्षक रोजगार अवसर उपलब्ध हैं। पशुधन क्षेत्र के प्रधान संगठनों, अन्य दूरदर्शी नियोक्ताओं एवं संस्थान से उपाधि प्राप्त स्नातकोत्तर छात्रों के बीच सह-सम्बन्धों को भविष्य में बढ़ावा देने हेतु संस्थान स्थित नियुक्ति सहायता (प्लेसमेंट) प्रकोष्ठ उच्च प्रशिक्षित मानव संसाधनों को आकर्षक नियुक्तियों को प्राप्त कराने में छात्रों की सहायता करता है।

1. INTRODUCTION

Indian Veterinary Research Institute (IVRI) was established on 9th December, 1889 as an Imperial Bacteriological Laboratory at Pune (Maharashtra) and was later-on shifted to Mukteswar (Kumaon, Uttaranchal) in 1893. Mukteswar was chosen because of its suitability for research on infectious diseases. Subsequently, for extending the activities of the Institute, Izatnagar, Bareilly (UP) campus was established in 1913 for large scale production of sera and vaccines. It gradually expanded to the present size with its headquarters at Izatnagar (UP) and campuses at Mukteswar (Nainital, Uttaranchal), Bangalore (Karnataka), Bhopal (MP) and regional stations at Palampur (HP), Srinagar (J&K) and Kolkata (WB). At present, there are 21 Divisions and 6 Sections specialized in various disciplines/areas. Research conducted in the Institute in the areas of animal health, production and technology with multidisciplinary approach has paid rich dividends. The research contributions have facilitated development of new biologicals used for diagnosis, prevention, cure and control of many devastating diseases of livestock and poultry, increased production of milk, meat, eggs and other animal products. Upgradation of livestock and poultry with increased production potential, overcoming the shortage of animal feeds by better utilization of existing feed resources and substitution of conventional feeds by cheaper agro-industrial by-products are other significant contributions. Post-graduate teaching and training programmes started in 1900 at the Institute when training was imparted to field veterinarians, civil and army personnel on various aspects of animal health-care. Later, Associateship of IVRI and National Diploma courses were added as a part of post-graduate teaching programme. However, with the establishment of Post-Graduate College of Animal Sciences in 1958, the Institute has been providing quality education at masters' and doctoral levels in 22 and 19 disciplines respectively. The Institute has been conferred the status of Deemed to be University with effect from 16th November, 1983 under Section 3 of the University Grants Commission Act (1956). The first academic session as Deemed University started on 15.1.1985. The administrative control of the Institute is vested with the Indian Council of Agricultural Research (ICAR). The Institute has been attracting a large number of foreign students, specially from developing countries. Scholars have been deputed to this Institute from different countries for various short and long-term training programmes, diplomas and degree courses. Besides the above courses, the institute has also been conducting various short term National and International Training Programmes, Short Courses and Summer Institutes from time to time to make the professional workers familiar with latest development in veterinary and animal sciences. The Institute has also been recognised as the Centre for Advanced Faculty Training in Animal Nutrition and Animal Physiology and Centre of Excellence in Animal Biotechnology by Indian Council of Agricultural Research, New Delhi. The Institute, spread over an area of 307 hectares, has a well established National Library of Veterinary Sciences, Animal and Fodder Farms, Boys and Girls' Hostels, Bank and Post Office facilities at its Izatnagar campus. It is located at a distance of 250 km from New Delhi, and about 8 km from Bareilly Jn. and 1 km from Izatnagar Railway Station.

2. AUTHORITIES (DEEMED UNIVERSITY)

- (a) **The Director** is the Principal Executive Academic Officer of the Institute and exercises powers similar to the Vice-Chancellors of other Universities in University affairs.
- (b) **The Joint Director (Academic) cum Dean**, is responsible for the organization and implementation of the teaching programmes and co-ordination of post-graduate studies and research in all disciplines of the Deemed University.
- (c) **The Registrar** is responsible for maintenance of all records related to performance of the students, assistance in admissions and for establishment matters and general administration in the Deemed University.

3. ACADEMIC SESSION AND TERM CALENDAR

The academic year of the Institute is organised in terms of two semesters, each approximately of 20 weeks duration. The date for programme of studies of each semester in a particular academic year is decided by the Institute well in advance. The time schedule of the academic year 2011-12 is given below:

Ist Semester : September to February

IInd Semester : March to August

TERM CALENDAR (Subject to change)

Sl. Details No.	1 st Semester	2 nd Semester
1. Payment of fee and registration/admission	01.09.2011 to 03.09.2011	01.03.2012 to 03.03.2012
2. Starting of Classes	05.09.2011	05.03.2012
3. Date of registration with late fee and last date of submission of roster forms	08.09.2011	08.03.2012
4. Last date for adding/dropping a course	15.09.2011	15.03.2012
5. Quiz	13.10.2011 to 18.10.2011	13.04.2012 to 21.04.2012
6. Date of submission of result of Quiz	28.10.2011	28.04.2012
7. Preliminary examination	12.10.2011	14.06.2012
8. Mid-term examination	26.11.2011 to 08.12.2011	26.05.2012 to 08.06.2012
9. Date of submission of result of Mid-Term examination	13.12.2011	14.06.2012
10. Submission of assignment	10.01.2012	25.06.2012
11. Last date of submission of result of Seminar	18.01.2012	05.07.2012
12. IPTM-401 (Audit), AES 401 (Audit), LIS-401 (Audit), EXT-401, 402 (Audit)	10.01.2012 to 15.01.2012	01.07.2012 to 05.07.2012
13. Semester-end final examinations	16.01.2012 to 10.02.2012	06.07.2012 to 31.07.2012

Note: In case of holiday on any date, the next working day will be taken into consideration for the purpose.

4. ADMISSION

4.1 Admissions to Ph.D. Programmes: Admission will be held on the basis of an entrance test, academic records and an interview.

4.2 Admissions to Masters' degree Programmes: All the seats at Masters' level are to be filled on the basis of combined examination for admissions and award of ICAR Junior Research Fellowships conducted by the Indian Council of Agricultural Research, New Delhi.

4.3 Important instructions to the candidates

- Admission to the Institute implies acceptance, without any modification, by the student and his/her parents/guardians of all provisions given in the bulletin or any change in the Institute rules, regulations, fee, etc. that are notified from time to time.
- If any document or information submitted by the candidate is found to be false at any stage during his/her stay in the Institute, his/her admission will automatically stand cancelled.
- Any candidate who has got admission in this University earlier and has left the M.V.Sc./Ph.D. programme in violation of rules of the University or has been found guilty of violating any rule of the University, will not be eligible for admission in the University.

- iv. The information indicated in the bulletin is only for general guidance and may be modified/changed from time to time by the Institute. The information bulletin shall not be treated as a legal document.
- v. The results of the entrance examination declared by the Deemed University shall be treated as final. There is no provision for scrutiny/ re-evaluation of answer books.
- vi. No change is permissible in home address given in the application form and address slips for correspondence.
- vii. In case of any legal dispute, the same shall be subject to Bareilly Court's jurisdiction only.
- viii. In case of any difference/discrepancy in interpretation, English version will be taken into account.

4.4 Programmes offered

The main subjects/disciplines of study in which various degrees will be offered are as follows:

A. Doctoral Programme (Ph.D.)	Code
1. Animal Biochemistry	BCT
2. Animal Biotechnology	BTY
3. Animal Genetics and Breeding	AGB
4. Animal Nutrition	ANT
5. Livestock Production and Management	LPM
6. Livestock Products Technology	LPT
7. Poultry Science	PSC
8. Veterinary Bacteriology	VBM
9. Veterinary Extension Education	EXT
10. Veterinary Gynaecology and Obstetrics	VGO
11. Veterinary Immunology	VIM
12. Veterinary Medicine	VMD
13. Veterinary Parasitology	VPA
14. Veterinary Pathology	VPL
15. Veterinary Pharmacology	VPT
16. Veterinary Physiology	VPY
17. Veterinary Public Health	VPH
18. Veterinary Surgery & Radiology	VSR
19. Veterinary Virology (at Mukteswar, Kumaon, Nainital Uttarakhand)	VVY
20. Biostatistics	BST
B. Master's Programme (M.V.Sc.)	
1. Animal Biochemistry	BCT
2. Animal Biotechnology	BTY
3. Animal Genetics and Breeding	AGB
4. Animal Nutrition	ANT
5. Bio-Statistics	BST
6. Epidemiology	EDM
7. Livestock Economics	LEC
8. Livestock Production and Management	LPM
9. Livestock Products Technology	LPT

10. Poultry Science	PSC
11. Veterinary Bacteriology	VBM
12. Veterinary Extension Education	EXT
13. Veterinary Gynaecology and Obstetrics	VGO
14. Veterinary Immunology	VIM
15. Veterinary Medicine	VMD
16. Veterinary Parasitology	VPA
17. Veterinary Pathology	VPL
18. Veterinary Pharmacology	VPT
19. Veterinary Physiology	VPY
20. Veterinary Public Health	VPH
21. Veterinary Surgery & Radiology	VSR
22. Veterinary Virology (at Mukteswar, Kumaon, Nainital - Uttarakhand)	VVY

NOTE: A candidate can apply for admission only in any one of the above subjects combination as per Para 4.4

4.5 Eligibility for Admission to PG Programme

Minimum qualification for admission to Doctoral Programme (Ph.D.) and Master's Programme (M.V.Sc.) are as follows:

A(i). Doctoral Programme (Ph.D.)

The candidates for admission to PhD programme must have M.V.Sc degree in the concerned discipline as specified below with a minimum of 60% marks in aggregate or OGPA 7.00/10.00 or equivalent (55% marks or OGPA 6.45/10.00 or equivalent for S.C./S.T.), as specified below:

Sl. No.	Name of Discipline	Eligibility
1.	Animal Biochemistry	B.V.Sc.& AH with Master's degree in concerned discipline.
2.	Animal Biotechnology	B.V.Sc.& AH with Master's degree in Biotechnology/ Animal Biotechnology/Animal Biochemistry/ Microbiology/ Immunology/ Virology.
3.	Animal Genetics and Breeding in concerned discipline	B.V.Sc.& AH with Master's degree
4.	Animal Nutrition	-do-
5.	Livestock Production and Management	-do-
6.	Livestock Products Technology	-do-
7.	Poultry Science	-do-
8.	Veterinary Bacteriology	B.V.Sc.& AH with Master's degree in Vet. Bacteriology/Vet.Virology/Vet. Microbiology/ Vet. Public Health/Avian Diseases/ Vet. Immunology/Epidemiology/ Biotechnology.
9.	Veterinary Extension Education	B.V.Sc. & AH with Master's degree in concerned discipline/Vet. Medicine/ Vet. Gynaecology & Obst./ Vet. Surgery/ Animal Nutrition.
10.	Veterinary Gynaecology and Obstetrics	B.V.Sc.& AH with Master's degree in concerned discipline.
11.	Veterinary Immunology	B.V.Sc.& AH with Master's degree in Vet. Immunology or M.V.Sc. in Vet. Microbiology/Virology/ Bacteriology/ Pathology/Biotechnology/Avian Diseases/Parasitology/ Animal Biochemistry with minor in Vet. Immunology.

12.	Veterinary Medicine	B.V.Sc.& AH with Master's degree in concerned discipline.
13.	Veterinary Parasitology	-do-
14.	Veterinary Pathology	-do-/Avian Disease
15.	Veterinary Pharmacology	B.V.Sc.& AH with Master's degree in concerned discipline.
16.	Veterinary Physiology	-do-
17.	Veterinary Public Health	-do-
18.	Veterinary Surgery & Radiology	-do-
19.	Veterinary Virology	B.V.Sc.& AH with Master's degree in Vet. Virology/Vet. Microbiology with specialization in Virology/ Avian Disease
20.	Biostatistics	BVSc & AH with MVSC degree in Biostatistics

A(ii) Subjectwise number of seats with tentative allocation of reservation for admission to Ph.D. degree programmes for the academic session 2011-12

Sl. No.	Name of Discipline	GEN	SC	ST	OBC	Total
1.	Animal Biochemistry	3	1	-	1	5
2.	Animal Biotechnology	3	1	1	2	7
3.	Animal Genetics and Breeding	3	1	-	2	6
4.	Animal Nutrition	4	-	1	2	7
5.	Livestock Production and Management	1	-	-	1	2
6.	Livestock Products Technology	2	-	-	1	3
7.	Poultry Science	3	1	1	2	7
8.	Veterinary Bacteriology	3	1	-	1	5
9.	Veterinary Extension Education	2	1	-	1	4
10.	Veterinary Gynaecology & Obstetrics	2	1	1	1	5
11.	Veterinary Immunology	2	-	-	1	3
12.	Veterinary Medicine	3	1	-	2	6
13.	Veterinary Parasitology	2	1	1	1	5
14.	Veterinary Pathology	3	1	-	2	6
15.	Veterinary Pharmacology	3	1	-	1	5
16.	Veterinary Physiology	2	1	-	1	4
17.	Veterinary Public Health	2	1	1	1	5
18.	Veterinary Surgery & Radiology	2	-	1	1	4
19.	Veterinary Virology	3	1	-	2	6
20.	Biostatistics	1	1	-	-	2
	Total	49	15	7	26	97

Note: PH-3%= 3 seats* (*The seats will be provided to the PH candidates against the category i.e. General/SC/ST/OBC to which they belong).

B. Master's Programme (M.V.Sc.)

The candidates for admission to Master's programme must have Bachelor's Degree in Veterinary Science as specified by the Veterinary Council of India with a minimum of 60% marks in aggregate (55% for SC/ST candidates) or equivalent OGPA as mentioned under eligibility criteria.

Eligibility criteria for M.V.Sc. and Ph.D. Admission

OGPA out of	Master's Programme (at B.V.Sc & AH)		Doctoral Programme (at M.V.Sc)	
	Gen./OBC/PH	S.C./S.T.	Gen./OBC/PH	S.C./S.T.
4	2.60	2.40	2.80	2.58
5	3.25	3.00	3.50	3.23
10	6.50	6.00	7.00	6.45

NOTE: Good knowledge of English is essential for admission to both (Master's & Doctoral) degree programmes.

4.6 Procedure for application:

1. Information Bulletin and Application form for admission can be obtained from the Assistant Administrative Officer (Acad.), IVRI, Izatnagar, Bareilly (U.P.) 243 122. by submitting a bank draft of Rs. 1200/- for General/OBC category and Rs. 1000/- for SC/ST category candidates drawn in favour of "ICAR, Unit IVRI, IZATNAGAR" payable at State Bank of India, CARI Branch (Code No. 7027), Bareilly.

Information Bulletin and Application form are also available on website (www.ivri.nic.in) and can be downloaded and have to be submitted alongwith a bank draft of Rs. 1200/- for General/OBC category and Rs. 1000/- for SC/ST category candidates drawn in favour of "ICAR, Unit IVRI, IZATNAGAR" payable at State Bank of India, CARI Branch (Code No. 7027), Bareilly as detailed above.

2. Bank draft addressed to any other officer will not be accepted. The application form and information bulletin shall be dispatched by **Speed Post**.
3. The application form bears a serial number at the top right corner on page No.1. This number, the degree programme and the subject in which the admission is sought must be quoted in all correspondences concerning admission at this Institute.
4. All applications, the acknowledgement cards, etc. duly completed in all respects and stamped should be forwarded with required sets of documents, so as to reach the Assistant Administrative Officer (Academic), IVRI, Izatnagar, Bareilly - 243 122 on or before 03.6.2011, the closing date. Postal delay will not be accepted as a legitimate reason to entertain application received after the last date. The envelope containing the application form should be superscribed in capital letters, "**APPLICATION FOR ADMISSION TO P.G. PROGRAMME**".
5. In case, a candidate has appeared for the qualifying degree examination for admission and the result has not been announced in time for him/her to submit the application by the due date, he/she may still complete the application in all respects, except the academic record relating to last examination and submit it by the date specified above. **The candidate will be required to submit documentary proof of his/her successful completion of course work including final OGPA duly signed by the competent authority at the time of interview.**

However, the candidate will be required to submit his/her qualifying degree certificate on his/her successful completion of the degree examination at the time of registration.

6. A candidate can apply for either under OPEN OR SPONSORED Category, as the case may be. Once applied for is final and the same will not be changed subsequently under any circumstances.
7. Employed candidates applying under open category, the No Objection Certificate for appearing in the entrance examination from their employer must be enclosed with application form, failing which the application will be rejected. In the event of selection of such candidates for admission, he/she shall have to produce relieving order from his/her employer at the time of registration to join the course.
8. The candidate is advised in his/her own interest to fill up the application form carefully and accurately and to ensure that all the certificates required to be attached are enclosed. Failure to do so may result in not getting full credit of the marks on which admission is based. All enclosures must be page numbered.
9. **If a candidate willfully furnishes wrong information or suppresses any relevant information, his/her candidature/ admission will automatically stand cancelled.**
10. Candidates must enclose self attested photocopies of the following certificates and documents in the order indicated below along with application form, failing which the application is liable to be rejected.

- a. Matriculation, Intermediate/Higher Secondary (10+2) or equivalent certificate and marks sheet.
 - b. Bachelor's degree certificate and marks sheet.
 - c. Master's degree certificate and marks sheet wherever applicable.
 - d. In the absence of b or c above, course completion certificate indicating percentage of marks or final OGPA from the Registrar of the University/Principal/Dean of the college.
 - e. Scheduled Caste/Scheduled Tribe/OBC/PH certificate from the authority empowered to issue such certificate of verification, wherever necessary. Until the certificates are verified from the competent authority, the admission under these reserved quotas will be treated as provisional.
 - f. Documentary evidence of employment from the employer(s).
 - g. Character Certificate issued by the last Institution/University attended (in original).
 - h. Migration Certificate, issued by the last Institution/University attended, in original (at the time of registration).
11. Certificate (in original) of physical fitness issued not more than six months before the last date of receipt of application, by a Registered Medical Practitioner/Civil Hospital at the time of registration.
 12. All original certificates and marks sheets are to be produced at the time of admission. Candidates who don't produce all the original certificates and marks sheets will not be admitted.
 13. All correspondence for admission should be addressed to the Assistant Administrative Officer (Acad), IVRI, Izatnagar-243 122. Bareilly, U.P., India.

4.7 Submission of applications and prescribed fees

The last date for receipt of application duly completed in all respect **shall be 03.06.2011 till 5:00 PM**. No application shall be accepted after the due date and time. The last date for candidates in the Andaman & Nicobar Island, Lakshadweep, States/Union Territory in the North Eastern Regional, Ladakh Division of J&K State and Sikkim is **10.06.2011**.

For those who have downloaded the application form from the website will have to enclose bank draft for Rs. 1200/- for General/OBC/PH category and Rs. 1000/- for S.C./S.T. category candidate drawn in favour of **"ICAR, Unit IVRI, IZATNAGAR" payable at State Bank of India, CARI Branch (Code No. 7027), Bareilly**. In the absence of the prescribed fee, the application form shall not be considered and will be rejected. The fee is non refundable.

4.8 Admission of Sponsored Candidates

In service candidates from Agricultural/Veterinary Universities, ICAR Institutes and other Central/State Government Organization/Departments will be considered for PhD and M.V.Sc. degree programmes only if they are fully sponsored by their employers on deputation terms/study leave entitling them for salary and allowances subject to fulfillment of eligibility requirements already mentioned for open candidates as per 4.5 A(i) and B respectively.

The application duly completed in all respect should be forwarded by their competent authority viz. Vice Chancellor, Director/Head of the Institute, as the case may be, so as to reach the Assistant Administrative Officer (Acad.), IVRI, Izatnagar, Bareilly-243 122 (UP) on or before the date of interview. However, an advance copy of the application form alongwith required testimonials should be sent to avoid any anticipated delay through proper channel copy, so as to reach to Asstt. Adm. Officer (Acad.), IVRI, Izatnagar, Bareilly-243 122 (UP) by the closing date of receipt of application i.e. 03.06.2011 (upto 5:00 PM).

4.8.1 In-service candidates of Agricultural/Veterinary Universities, Central/State Govt. Departments, etc. for promoting faculty up-gradation

A few in-service candidates of Agricultural/Veterinary Universities, Central/State Government Departments for promoting faculty up-gradation are admitted for Ph.D/M.V.Sc degree programme over and above the normal seats fixed by the Institute in respect of open candidates. The maximum number of seats reserved for the purpose does not exceed five in a particular academic session for a degree programme.

Eligibility (Sponsored Candidates)

- i. The candidate should have B.V.Sc. & AH/Master's degree in the concerned discipline with 55% marks or equivalent OGPA as per para 4.5 A(i) and B.
- ii. The candidates sponsored under this scheme should be regular employees of the University, Central/State Govt. Depts., etc. and likely to continue in service after obtaining the degree and they are fully sponsored by their employers on deputation terms/study leave entitling them for salary and allowances.
- iii. A certificate to this effect should be given at the time of forwarding the application. The sponsoring authority under the scheme, should also certify that the candidate had not been served any warning or awarded other penalties for any kind of misconduct. The enrolment card for these candidates shall be issued only after the deputation order is submitted to the IVRI.
- iv. The sponsoring Universities should indicate in the application form for admission itself, as to whether they would have or would not have any objection to their sponsored candidate holding an office in the IVRI Students' Council.
- v. Candidates should be officially sponsored under the scheme and the application shall be forwarded through the concerned organisation. The words "Sponsored for Admission under Faculty Up-gradation Scheme", shall be clearly inscribed on the application form and the forwarding letter. Not more than three candidates sponsored by any one University shall be admitted in any one academic year under this scheme.

4.8.2 Admission of departmental candidates of IVRI

Under the Manpower Development Programme of the Institute to improve the qualification and competence, a limited number of eligible staff members (scientists and technical staff) shall be admitted as departmental candidates to the regular PG programme of the Institute. The rules governing such admission are indicated below:

- (a) The candidate should either have already been granted study leave or should have a written assurance for grant of study leave from the competent authority.
- (b) The employee of the above category shall be given the facility of admission as a departmental candidate only once, either for obtaining Master's or Ph.D. Degree.
- (c) Maximum number of departmental candidates to be admitted under this scheme will be 05 only in one academic session.

Eligibility

- (a) B.V.Sc.& AH degree for admission to Master's programme and B.V.Sc.& AH with Master's degree with 55% marks or equivalent OGPA as per para 4.5.(A & B) for admission to Ph.D. programme.
- (b) The departmental candidate admitted under the departmental quota will not be eligible for any accommodation in the Student's Hostel at the IVRI campus.

4.8.3 ICAR In-service nominees

A few seats have been reserved for admission to Ph.D. degree programme for in-service candidates of the Indian Council of Agricultural Research (ICAR). The number of seats reserved

for the ICAR in-service candidates shall not exceed 5 in a particular academic year, but the number of students under this scheme shall not exceed 15 at any time.

The procedure prescribed for admission of candidates under the Faculty Up-gradation Scheme will apply *mutatis-mutandis* to this scheme also.

For ICAR in-service candidates, rules/guidelines as issued by ICAR vide letter No. 16(2)/2003Per-IV dated 28.01.2004 will also apply as amended from time to time. The following guidelines are reproduced:

- i) The applicants should have completed minimum of two years service in the Council.
- ii) Taking study leave will not be insisted upon for in-service candidates as long as the PhD work relates to an approved research project within institute's mandate.
- iii) If the University rules require attendance for the course work the Scientists would be granted leave for the same. However, the research/thesis work shall have to be done at the Institute. Registration with non- conventional universities during PhD can also be permitted.
- iv) In cases where a Scientist desires to do PhD in an area where work cannot be done within an approved research project in the mandated area of the Institute, he may be permitted to do the PhD degree by granting him study leave under ARS Study Leave Regulations, 1991. Such permission will be granted only in cases where it is possible to spare the scientist without detriment to the work of the Institute.
- v) The permission to Ph.D. degree without taking study leave within the Institute is subject to the conditions stipulated under ICAR norms as mentioned in its letter dated 28.1.04 & as amended from time to time.

4.8.4 Foreign Students

- i. Foreign students seeking admission shall forward their applications through their respective Embassies at New Delhi or through their respective Indian Missions abroad to the Government of India/Deputy Director General (Education), ICAR, Krishi Bhawan, New Delhi for consideration of their eligibility for admission, etc. The foreign nominees are also required to possess the required qualifications. However, no percentage of marks is fixed for them.
- ii. Foreign students having DVM Degree will have to undergo for at least one year (two semesters) deficiency courses of 30-35 credit hours, if they want to take admission to the Ph.D. degree programme at this Institute.
- iii. Foreign students sponsored for study at this Institute should arrive at Bareilly, preferably one week before the opening of the academic session to acquaint themselves with the activities of the Institute and to attend the orientation programme. They should contact the Assistant Administrative Officer (Acad.) at the University Office upon arrival for obtaining guidance concerning registration procedure, campus information and all other matters.
- iv. Foreign students seeking admission to this Institute are required to give an undertaking for undergoing medical examination including HIV test after arrival in India and their admission will be finalised only after the medical tests have been completed and they are declared fit.

4.9 Reservation

Fifteen (15%) percent seats for scheduled caste, 7.5% seats for scheduled tribe, 27% seats for Other Backward category (OBC) and 3% for Physically Handicapped candidate will be treated as reserved subject to their being otherwise eligible. The reservation of seats stated above for SC/ST categories is interchangeable in a particular discipline amongst the SC/ST candidates depending upon the availability of such candidates. The reservation is applicable only in case of candidates

who are admitted through entrance examination. The details of allocation of seats reserved for various category have been shown in the Information Bulletin at para 4.5A(ii) allocation of seats.

4.10 Age limit

Minimum age limit for M.V.Sc. and Ph.D. candidates shall be 21 and 23 years, respectively. Normally there will be no upper age limit. The age shall be reckoned as on 1st September of the academic session.

5. SELECTION CRITERIA AND WRITTEN ENTRANCE EXAMINATION

5.1 Selection criteria

Selection of candidates for admission to Doctoral Programme will be made on merit with weightage of marks (100) as follows:

- | | |
|---|--|
| i) Marks of the written entrance examination in subject | - 60% (out of total marks of 200) |
| ii) Marks of interview | - 20%. It is mandatory to appear in the interview. |
| iii) Marks of Academic Score | - 20% (Master's degree -12%)
(Bachelor's degree 8%) |

5.2 Written examination

- i) The candidates who fulfill the prescribed minimum qualifications are only eligible to appear in the competitive written examination.
- ii) Submission of application form for admission is not itself a guarantee for appearing in the written examination for admission at this Institute.

The minimum qualifying marks in the competitive entrance examination for consideration of admission to Ph.D. programme shall be as under:

Sl. No.	Examination	Minimum qualifying marks in Competitive entrance test	
		General/OBC/PH candidates	S.C./S.T. candidates
1.	Part A*(100 Marks)		
	i) English	35%	30%
	ii) General Knowledge	35%	30%
2.	Part B Subject matter of 200 Marks	50%	45%

*The marks of English and General Knowledge will not be considered for preparation of merit list.

5.3 Selection criteria for sponsored candidates

Sponsored candidates are exempted from written examination but they have to appear in an Interview on 3-4 August, 2010 (Tuesday & Wednesday) at I.V.R.I., Izatnagar.

- | | |
|---|--|
| i) Marks for Academic Score (Master's degree-12%)
(Bachelor's degree-8%) | - 60% |
| ii) Marks obtained in the interview | - 20%. It is mandatory to appear in the interview. |
| iii) Weightage of service experience shall be calculated @ of 2 marks for each year of service, subject to a maximum of 20 marks. | |

5.4 Subjects for written examination

The candidates may appear at the written examination in any one of the subjects/ subject combination as given under para 4.4. The medium of examination will be English only.

The subjects/subject combination and its code for entrance examination should be clearly indicated in the application form. (For syllabus, please see Annexure in the Information Bulletin).

5.5 Venue, date and centre of examination

- i) The written examination shall be held on the **03 July, 2011 (Sunday)** from 11.00 AM onwards at **IVRI, Izatnagar**.
- ii) **The candidates called for written entrance exam./interview are advised to come prepared to stay a day, if required.**
- iii) No TA/DA for appearing in the written test/interview will be paid by the Institute. However, only eligible Schedule Caste/Scheduled Tribe candidates who appeared in the written examination will be paid travelling allowance limited to 2nd Sleeper Class railway fare by the shortest route both ways on production of caste certificate in original issued by the Competent Authority, and evidence of journey performed. Payment of TA will be made through Bank Draft which will be sent by post only.
- iv) The candidates will have to make their own arrangements for lodging and boarding during the period of stay for entrance examination/interview (both written & interview).

5.6 Duration and type of entrance examination

The entrance examination in the subjects/subject combination mentioned above, will be of 3 hours duration in Part A and B and will contain mostly objective type questions.

Part-A of the question paper pertaining to English and General Knowledge tests will be common for all the candidates and cover the following topics:

Subject	Topics
English	Correct usage of different parts of speech and ability to have a logical comprehension of published literature, precis writing, paraphrasing, etc.
General Knowledge	This is to test general intelligence and awareness of the candidates. There is no rigid syllabus.

The Part-B of the question paper will be devoted to the subject/discipline opted by the candidate.

6. RIGHT TO REFUSE ADMISSION

The Director cum Vice-Chancellor, IVRI reserves the right to refuse admission to any candidate even though he/she may fulfill the academic requirements of admission on the basis of criteria laid down in the Regulations and/or may be otherwise eligible for admission on the basis of competitive written examination/interview without assigning any reason thereof. The decision of the Director shall be final and legally binding.

7. CANCELLATION OF REGISTRATION

The Director may cancel the registration of any student or group/batch/class of students who indulge(s) in acts of indiscipline, misconduct, violation of rules and regulations of the University, strikes, absence from classes without permission or without any valid reason or in whose case, the Director has reasons to believe that his/her continuance in the University would not be in the best interest of University.

The students, who have been permanently dropped from this University either on account of poor academic performance or on account of acts of indiscipline or misconduct shall not be eligible to make an application for re-admission to this Institute.

It is the responsibility of the candidates to furnish full and correct information on the application form. Any admission made on the basis of wrong information supplied by the candidates or through a clerical mistake in the Registrar's Office and detected subsequent to the admission and joining of the candidate, would be cancelled at the cost and risk of the student.

8. ORIENTATION

In order to make all fresh students fully conversant with the requirement and working of the course credit system of instruction followed at this Institute, an Orientation Programme will be held on a specified date at which attendance is compulsory. This applies to all candidates selected for admission including nominees of State Departments/Universities and other Institutions, etc., as well as departmental candidates of the Institute.

9. REGISTRATION OF STUDENTS

All the Selected students shall submit a surety bond, duly signed by the Notary at the time of Admission/Registration as per Annexure-II or III as the case may be, failing which his/her admission/registration will not be accepted. Proforma of surety bond as at Annexure-II & III of the Information Bulletin. It is compulsory for all the Ph.D./M.V.Sc. students.

Every student enrolled shall be required to register at the beginning of each semester, referred to in Section 3, on a date pre-determined, till the completion of his/her degree requirements, including final viva-voce unless otherwise permitted by the Joint Director (Acad.), failing which his/her enrolment shall be considered as cancelled. Re-admission of such case shall be on application supported with valid justification and not as a matter of right. Registration shall consist of the following steps:

- (a) Filling up the roster forms for course(s) to be offered in that semester.
- (b) Submission of progress report for the preceding semester.
- (c) Payment of the fee and other dues.
- (d) Depositing the prescribed registration forms duly filled in by the student in person and signed by the Head of Division/Co-ordinator of PG programme/Advisor.

The Registration for the first semester of the year for fresh students is a part of the admission procedure and shall be governed by the admission rules. Registration in respect of continuing students in each semester shall, however, be completed on the first day of each semester and the classes shall commence thereafter. No student can be permitted to register in subsequent semester unless he/she completes all the examinations of the course registered in the previous semester.

The Registration of continuing students shall not be permitted later than the last date of registration with late fee approved by the Joint Director (Acad.). If during the registration days, a student is required to be outside the Institute campus on the basis of prior permission, in connection with his/her duties, field work, research work or due to other unavoidable and legitimate circumstances, he/she may be permitted by the Joint Director (Acad.) to register himself/herself by submitting the necessary registration forms and fee through post.

A continuing student who does not register on the notified date shall be required to pay a late fee of Rs. 750/- or as may be prescribed by the Institute.

In case, the name of a student is dropped out/struck off for a semester, re-registration of the student may be done only after the approval of Joint Director (Academic). The student will be required to submit the re-registration fee of Rs. 50/- in addition to late fee in the next semester.

10. SYSTEM OF EDUCATION

- A. Semester System of Education is followed with both Internal and External examinations.
- B. The 10.00 points scale for grading is followed for completing degree required in Post Graduate Degree programme. Students must get an OGPA of 7.00/10.00 for both Master's & Doctoral programmes.

The details regarding examination evaluation, attendance & leave, Advisory Committees, Allotment of Advisors, Preliminary Examinations, Seminars, Thesis evaluation & Viva Voce examination, and all other matters relating to the degree programmes are given in the Academic Regulations of the Deemed University.

11. HOSTEL ACCOMMODATION

There is no hostel accommodation available at present for both the boys and girls students. The students selected for PG programmes (Ph.D./M.V.Sc.), may have to search the accommodation in the city at their own. The Deemed University is not responsible for any hostel accommodation.

12. FEE AND OTHER CHARGES

12.1 The following charges shall be payable by a full time student (MVSc/PhD) admitted to the Institute.

Fee may be paid by bank draft drawn in favour of "ICAR, Unit IVRI, Izatnagar" payable on any scheduled Bank at Bareilly with the Cashier of the University Office.

1.	Caution money (refundable at the time of leaving, payable once on admission)	Rs. 5,000.00 for M.V.Sc. Rs. 10,000.00 for Ph.D.
2.	Registration fee (per annum)	Rs. 500.00
3.	Tuition fees (Annual) (to be paid in two installments)	Rs. 10,000.00 for MVSc & Rs. 12000.00 for PhD
4.	A. Hostel, Water and Electricity Charges payable along with the tuition fee for each semester (to be paid by student getting hostel accommodation)	Rs. 5000.00 (Annual) + Rs. 3000.00
	B. (i) Married accommodation/Family Hostel	Rs. 12000.00/annual
	(ii) Water and Electricity Charges payable	Actual
	(iii) Security deposit (refundable)	Rs. 1500.00
	C. International Hostel fee	
	(i) Hostel fee (per month)	Rs. 2000.00/month
	(ii) Water and Electricity Charges (per month)	Actual
5.	Games fee payable along with the tuition fee for first semester (per academic year)	Rs. 200.00
6.	Identity Card fee (payable once on admission)	Rs. 150.00
7.	IVRI Student's Council fee payable along with the tuition fee for first semester (per academic year)	Rs. 200.00
8.	IVRI Student's Welfare Fund payable along with tuition fee for first semester per academic year	Rs. 250.00
9.	Examination fee to be paid in 1 st Semester of each academic year	Rs. 1000.00 per annum (M.V.Sc./Ph.D.)
10.	Preliminary Comprehensive Examination fee payable once at the time of registration for the 2 nd semester of first year (PhD)	Rs. 2000.00 (Ph.D.)
11.	Thesis evaluation fee to be paid in IV (Master's) and VI (Doctoral) semester	Rs. 2000.00 (for PhD) Rs. 1000.00 (for MVSc)
12.	Magazine fee	Rs. 200.00 per annum
13.	Cultural & Literary activities fee	Rs. 200.00 per annum
14.	Library fee	Rs. 200.00/semester
15.	Medical Insurance premium will be charged as per rates applicable. It would, however, be optional till it is changed.	Optional (Till it is changed)

Fee, hostel, water, electricity charges shall be payable before the student is permitted to register at the beginning of each semester. Failure to pay the fees and other prescribed charges shall automatically result in the cancellation of registration of the student. The IVRI reserves the right to recover the dues from the student.

Where a student fails in the Preliminary Comprehensive Examination or in the final *viva-voce* examination or is required to resubmit the thesis, he/she will be required to pay the prescribed examination fee again for each of such re-examinations.

- Note:**
- i. Fee and other charges can be changed without any prior notice.
 - ii. Fees etc. once paid are not refundable.
 - iii. The students belonging to Scheduled Castes/Scheduled Tribes, admitted at this Institute in various disciplines will be exempted from payment of the following fees:
 - (a) Tuition fee (b) University Journal fee (c) Students Union fee (d) University Magazine fee (e) Students Welfare Fund (f) Sports Fund (g) Examination fee.

12.2 Other charges:

The following charges shall be leviable for issuing various certificates:

1. Provisional Degree Certificate	Rs. 100.00
2. Transcript/Duplicate Transcript	Rs. 100.00
3. Convocation fee	Rs. 500.00
4. Award of Degree <i>in absentia</i>	Rs. 1000.00
5. Make-up examination fee	Rs. 500.00
6. Duplicate of Degree Certificate, if lost	Rs. 500.00
7. Any other Certificate like Migration/Thesis submission Certificate/Course Completion Certificate(s), etc.	Rs. 100.00
8. A late registration fee to be imposed on first day after due date.	Rs. 750.00

Note: Bonafide/character certificate will be issued free of charge.

Fee of foreign students will be charged according to the instructions of the Government of India and agreement reached with the foreign countries/international agencies.

13. FELLOWSHIP/SCHOLARSHIP

Institute Scholarship will be offered to assist the students who need financial assistance. This provision will be utilised to assist as many students as possible who have good academic record and who are making diligent efforts to pursue higher education. No student/scholarship holder shall apply for or accept any other scholarship/award/employment without prior approval of the Joint Director (Acad.). The details of the various scholarships available are indicated below:

13.1 Institute Scholarship

The Indian Veterinary Research Institute will award scholarship to M.V.Sc. and Ph.D. students on the following terms and conditions:

IVRI Scholarship is admissible to only those candidates who are admitted through competitive entrance examination for M.V.Sc./Ph.D. degree programmes. The award to the fresh students shall be made by the Joint Director (Acad.) of the Institute on the recommendation of the 'Standing Committee on Scholarship, Financial Assistance and Academic Progress' which shall take into consideration the merit of each applicant based initially on his/her admission and subsequently on his/her performance at the Institute.

13.1.1 Duration

The duration of scholarship for M.V.Sc. course will be of two years and Scholarship for Ph.D. course will be of three years.

Initially the scholarship will be sanctioned for one year. It is essential to maintain an OGPA of 7.00 out of 10.00 at the end of each semester for Master's or Doctoral Degree students for getting the Scholarship. No Scholarship will be paid for the period, if it is discontinued on account of an OGPA lower than 7.00 out of 10.00. However, after obtaining the required OGPA, the scholarship will be resumed to the students. If a student gets "F" grade in any course other than in English or audit course, he/she will not get fellowship/scholarship until he/she clears the said course(s). However, no arrears of fellowship/scholarship will be paid for the intervening period.

The scholarship shall be paid for the period of stay of the recipient in the Institute (inclusive of the summer vacation/the semester breaks/and such other leaves, as may be sanctioned under the rules) up to the date of final viva-voce (i.e. till they are on the rolls) subject to the condition that the maximum period of scholarship prescribed in the Academic Regulation shall in no case be extended and the student marks his/her attendance in the Division/Section concerned.

13.1.2 Value

The value of the scholarship for Master's Degree programme is Rs. 7,560/- per month for 2 years with a contingent grant of Rs. 6,000/- per annum for two years and for Doctoral

programme, it is Rs. 10,500/- per month for three years with a contingent grant of Rs. 10,000/- per annum for three years.

13.1.3 Conditions of Award

The scholarship will be admissible to persons of Indian Nationality, as defined in the Constitution of India or persons domiciled in India, irrespective of sex, race or religion.

The scholar will be under the administrative control of the Joint Director (Acad.). He/she will work under a recognised Guide of the Faculty of the concerned discipline.

Each student will have to execute a surety bond for Rs. 30,000/- and Rs. 50,000/- for M.V.Sc. and Ph.D. students respectively on a non-judicial stamp paper of Rs. 100/- in the prescribed form attached as Annexure-II & III duly attested/notarized by the **Notary Public to be submitted on the day of admission/registration positively, failing which his/her admission will not be accepted.** The following person can stand surety for the students:

- a) Parent/Guardian of the student;
- b) Guide/Teachers of the student
- c) Sarpanch of the village panchayat to which the student belongs
- d) MLA
- e) Local guardian of the student, if any
- f) Any other Central Government or State Government or Central Autonomous Bodies or Equivalent status or comparable higher status employees.

The scholarship will take effect from the date the scholar joins the course or from the date of start of academic year, whichever is later.

A scholar will devote his/her whole time to the approved study and will not be allowed to accept or hold another appointment paid or otherwise.

The Institute will not provide to the scholar benefits of Provident Fund. Scholarship will not be given to anyone who is drawing his/her pay on study leave or shall not be adjusted with his/her pay for any other benefits.

A scholar shall not leave the course before its completion without prior approval of the Joint Director (Acad.). He/She will be required to give an undertaking in the prescribed format before the scholarship is awarded.

13.1.4 Surety Bond:

All students shall submit a surety bond, duly signed by the Notary at the time of Registration/Admission as per Annexure-II or III as the case may be, failing which his/her registration/admission will not be accepted. Proforma of surety bond is at Annexure II & III of the Information Bulletin.

13.1.5 Termination of scholarship

The Scholarship will be terminated:

- i) On the date the student ceases to be on the rolls of IVRI.
- ii) On the date the student completes his/her study which may include submission of thesis and viva-voce examination.
- iii) On the date the sanction of scholarship expires.
- iv) If at any time, in the opinion of the Joint Director (Academic), a Student is found to be negligent in his/her work or is guilty of unbecoming conduct, the scholarship will terminate without notice.
- v) If a student completes his/her study before the expiry of sanctioned term of his/her scholarship, the Major Advisor should immediately inform the Joint Director (Academic) for necessary action.

14. MEDALS AND AWARDS

The University has instituted the following Medals/Awards for encouraging the P.G. students:

14.1 IVRI Gold Medals

One Gold Medal (gold plated) along with a certificate each to Master's and Doctoral students will be awarded for securing highest OGPA in their respective programmes. However, if a student has repeated a course or has been given any disciplinary punishment during the course programme, he/she will not be considered for the said award/medal.

14.2 C.M. Singh Award

Instituted in honour of Dr. C.M. Singh, Ex-Director, IVRI by Dr. C.M. Singh Endowment Trust, Bareilly, this Award will be given to the best Ph.D. scholar in any subject of Veterinary & Animal Science during the particular calendar year. This Award carries a citation along with a gold medal (gold plated).

15. CONDUCT AND DISCIPLINE

At the time of admission, a student is expected to become a 'DISCIPLE' and the relationship between the University authorities and him/her becomes one of the teacher and the taught. In that relationship, it becomes the duty of the student to learn, submit and obey the rules, regulations and orders of the University authorities for maintenance of discipline. It shall be presumed that the guardians/ sponsoring authority of the students have agreed that their wards shall comply with these rules. Failure to comply with the rules will make the student liable for disciplinary action including the student's expulsion from the University. The decision of the University Authority in such case shall be final and binding on the students and their guardians.

All the students shall sign a declaration to the effect that he/she submits to the disciplinary jurisdiction of the University Authorities and shall observe and abide by the rules and regulations of the University/Institute.

15.1 Indiscipline

All cases of students indiscipline, misbehaviour or misconducts shall be dealt with by the Director, under the powers as defined in the 'University Law of India' and may impose the following punishments, as deemed fit when he/she is satisfied that the misconduct of the student is established.

- i. Fine up to Rs. 1,000/-
- ii. Placing the student on conduct probation.
- iii. Dismissal from the Hostel.
- iv. Temporary suspension from the University.
- v. Dismissal from the University.
- vi. Withholding of fellowship. (if receiving)
- vii. If any property/equipment in the campus is damaged and loss caused to the Institute as a result of demonstration/strike resorted to by the students, the loss would be recovered either directly from the persons specifically identified where possible; or else collectively from such groups or associations which are responsible for organising the demonstration/strike.

The following shall constitute the acts of indiscipline, misbehaviour or misconduct on the part of the students.

- (a) Keeping or using any fire arms/or lethal weapons in the room or outside.
- (b) Misuse of electricity in the room.
- (c) Keeping or using intoxicants in any form.

- (d) Ragging, bullying or harassing of students.
- (e) Demonstrations in any form including processions and meetings.
- (f) Abusing
- (g) Use of violence.
- (h) Showing or causing to show any disrespect to the staff members of the University, teachers, hostel management and other authorities of the University/Institute.
- (i) Disturbing other students in their studies.
- (j) Damaging any university property.
- (k) Disorderly behaviour.
- (l) Organising meetings other than those authorised by the University authorities.
- (m) Any act specifically and lawfully forbidden by the officers of the University, teachers, hostel management and other authorities of the University.
- (n) Using unfair means in examination.
- (o) Act of sexual harassment in any form.
- (p) Any other act intended or designed to cause inconvenience, annoyance, injury or damage to any other student or the employee of the University or a resident of the campus or a guest or visitor of the University.

15.2 Attendance of Students:

1. Every student shall attend a minimum of 75% of the total number of lecture and laboratory courses (practical) separately in each course.
2. Students falling short of the prescribed minimum attendance in a particular course shall not be permitted by the Course Incharge/Instructor to take in the examination for that course.
3. A student can be granted 12 days casual and 15 days medical leaves with fellowship/scholarship/stipend in an Academic Year. Medical leave can be granted only as per the medical certificate from IVRI Medical Officer or District Hospital or IVRI recognized Hospitals. The detail instruction granting leave etc. will be applicable as per 7.10 of the Academic Regulation
4. Cases of students remaining on un-explained absence for more than 15 days shall be promptly reported to the Joint Director (Acad.) and the name of such students shall be struck off from the university rolls for their unauthorized absence.

15.3 Unfair means in examination

The Invigilator/Instructor concerned shall report to the Joint Director(Acad.) on the day of occurrence of each of unfair means, with full details of the evidence and the explanation of the student concerned, if any. The Joint Director (Acad.) shall take appropriate action and the penalty may be as indicated below:

- (a) Students found using unfair means during a quiz or short test may be required to withdraw from the course in the semester.
- (b) Students found using unfair means during mid term examination may be debarred from the University for the unexpired portion of the semester.
- (c) Students found using unfair means during the semester-end final examination may be deemed to have failed in all the courses in the semester and also debarred from the University for the subsequent semester.

15.4 Academic performance and work found unsatisfactory in respect of the student

The University authority shall remove a student from the roll of the Deemed University or shall impose any other penalty as deemed fit for any of the following reasons:

- (a) Failure to profit by the course of studies.
- (b) Misbehaviour.
- (c) Failure to pay the prescribed fees and dues without prior permission.
- (d) Continuous absence from studies without prior permission.
- (e) Any act of indiscipline/misconduct.
- (f) Careless handling of the laboratory equipment or their misuse.
- (g) Causing damage in the laboratory by careless handling of equipment/chemicals or their misuse.

15.5 Publication of research finding is mandatory for thesis acceptance

The thesis of students shall be accepted when "For MVSc student atleast one research paper for publication has been submitted by the MVSc student". For PhD student one research paper should have been accepted and second submitted or one patent filed out of thesis work. The Guide of the student shall give a certificate to this effect at the time of thesis submission alongwith the proof.

15.6 Ragging

If any incident of ragging comes to the notice of authorities of the Deemed University, IVRI, the concerned students shall be given liberty to explain and if his/her explanation is not found satisfactory, the authority would expel him/her from the Institute.

Ragging is totally prohibited in the campus and all the students shall observe and abide by the rules & UGC regulations on curbing the menace of ragging in higher educational institutions 2009 under Section 26(1)(G) of the University Grant Commission Act 1956 dated 17.6.2009 published in the Gazette of India part-III, Section 4. Any student found guilty of ragging and/or abetting ragging, whether actively or passively, or bearing a part of a conspiracy to promote ragging is liable to be punished in accordance with the aforesaid regulations.

All the students have to submit an affidavit worth Rs. 10/- duly certified by the Notary as per Annexure-IV and V of the Information Bulletin.

16. STUDENTS' WELFARE

16.1 Sports and Recreation

The institute encourages extra-curricular activities outside the class-room that enrich cultural, physical and social life of students. Spacious play grounds are provided in the students' hostels and necessary facilities exist for outdoor games like cricket, hockey, volley ball, badminton and various other athletic events. There are facilities also for indoor games in each hostel. There is a Student Sports Fund to which every student subscribes a sum of Rs. 200/- at the beginning of each academic year. The amount so collected is used in improving the sports facilities for the students and promoting literary activities among them.

16.2 Medical Facilities

Qualified medical officers look after the health of the students. The Institute dispensary is located within the campus. The medical officers reside at the Institute campus and are available round the clock. Medical services are provided to students at the Institute's dispensary.

16.3 Medical Insurance Scheme

Besides the above, Medclaim Insurance facility is available to post-graduate students of this Institute on optional basis. The policy under this scheme covers reimbursement of hospitalization expenses only for illness/diseases contracted or injury sustained by the insured person. This scheme is not applicable for in-service students.

16.4 Students Welfare Fund

With a view to render financial aid to students in distress and to support any other student's activities a Student Welfare Fund has been instituted. All students are required to contribute Rs. 250/- for the Fund at the beginning of each academic year.

16.5 Students' Council

All students admitted to this Institute will automatically become members of IVRI Students' Council and are entitled to participate in the Council Election. However, in the case of students sponsored by various organisations, the sponsoring organisations should indicate in the application form itself whether they would have/would not have any objection to their nominees holding an office in the IVRI Students' Council.

17. COMPUTER CENTRE

The Institute has a well developed Computer Centre with adequate facilities for students for statistical analysis of data, etc. generated out of thesis research work. A Course on Data Processing and Computer Application is offered to the P.G. students by the Centre. Internet, intranet and e-mail facilities are also available.

18. LIBRARY FACILITIES

The National Library of Veterinary Sciences at IVRI has a collection of more than 2,50,000 highly specialized reading material in the form of books, journals, monographs, theses, reference works published data, bulletins, reviews, advances, reports, reprints, micro-documents etc. The library is subscribing about 125 foreign journals and about 103 Indian journals each year. Facilities for information, access and retrieval from CD-ROM databases in the multi-user environment is provided using CD-Mirror Hybrid Server on nominal charges. Library has been using Libsys 4.0 software for automation of library activities. All the Ph.D. theses available in the library have been digitized in PDF form and are available for use in library premises. Library provides E-mail & Internet facilities to its users at 24 terminals during all working hours and days. Three reading sections of the library are air-conditioned. Digital Video Recording based Close Circuit TV system with 22 cameras is being used in the various sections of the library for electronic surveillance. Photocopy facility is also made available in the library at nominal charges.

Rules for Library Facilities for PG students:

1. Five books are issued for 30 days and one journal for overnight to each student. If the issued publications are not returned within prescribed period a fine charged as per existing library rules.
2. One soft copy (CD) of the books, if available, is issued to the student for overnight.
3. If the books is torn out and misused while in custody of student/user, he/she shall be required to the penalty as decided by the competent authority.
4. If one volume of multi-volume set is damaged or lost while in the custody of the borrower, he/she will be liable to replace whole volume or pay the cost of whole volume alongwith a penalty as may be imposed by competent authority.
5. In case of loss of book, the borrower will be required either to replace the book with the latest available edition or pay the cost of book alongwith a penalty equal to the cost of book.
6. Library provides the reference research facility through CD-ROM in computers and the printouts on the payment basis @ Re. 1.00 per page. Photocopy facility is provided on nominal payment @ Re. 0.50 per exposure. These rates are subject to change from time to time.

19. COMMUNICATION CENTRE

The Communication Centre provides the necessary support to the scientific community of this Institute as a central facility for photography, art, reprography, printing, publication, information and media coverage.

20. PLACEMENT CELL

The Institute is annually producing, a sizeable number of well-trained competitive professionals with attractive employment opportunities in various sectors such as State and Central Govt., NGOs, Armed Services, Agricultural/Veterinary Universities, R&D jobs in Industry and Central Institutes, including Business and Media Management. The Placement Cell encourage linkages between leading organizations of livestock sector, other prospective employers and outgoing post-graduate students to provide assistance in placement of this highly trained human resource.

21. POST GRADUATE EDUCATION & TRAINING PROGRAMMES

21.1. Disciplines & Major Fields of Specialization

The main disciplines/subjects of study and the major areas of specialization within each subject in which instruction is offered leading to M.V.Sc. and Ph.D. degrees, are as under:

1. **Animal Biochemistry:** Clinical biochemistry, molecular markers for disease diagnosis, host defense system and cellular biochemistry.
2. **Animal Biotechnology:** Recombinant DNA(r-DNA) techniques including development of improved diagnostics and vaccine, Molecular characterization of bacteria and viruses, protein engineering and peptide synthesis, Bio-informatics and its application.
3. **Animal Genetics & Breeding** Livestock breeding plans; structural and functional genomics; DNA polymorphism in growth, productive and reproductive traits; cytogenetics, immunogenetics and molecular marker studies; genetic analysis for immune responses and disease resistance.
4. **Animal Nutrition:** Clinical and pet nutrition, detoxification of agro-forestry based unconventional feeds, improvement of lignocellulosic residues, rumen manipulation for enhanced health and production, energy metabolism, mineral metabolism, protein metabolism.
5. **Bio-Statistics:** Sampling techniques, design of experiments, statistical inference, livestock health statistics, econometrics, environmental statistics.
6. **Epidemiology:** Molecular epidemiology, sero-epidemiology, epidemiological survey, monitoring and surveillance of diseases.
7. **Livestock Economics & Statistics:** Livestock farm management and production economics. Livestock marketing and price analysis, livestock finance and project analysis, livestock development and policy, bio-energy and environmental economics.
8. **Livestock Production & Management:** Livestock behaviour and welfare in relation to production and reproduction. Housing to vis-a-vis performance, managerial norms of different livestock species. Reproductive health management and development of different animal handling devices.
9. **Livestock Products Technology:** Fresh and processed meat technologies, poultry products technology, milk and milk products processing, packaging and sensory evaluation, slaughterhouse byproducts technology & food microbiology and quality control.
10. **Poultry Science:** Avian genetics and breeding, avian nutrition and feed technology, avian physiology and reproduction, poultry products technology, poultry housing and management and transfer of technology.
11. **Veterinary Bacteriology:** Molecular bacteriology, development of diagnostics and vaccines; disease prevalence; bacterial disease pathogenesis, bacterial & mycotic structures and functions; Bacterial antigens & toxins.

12. **Veterinary Extension Education:** Extension education strategies and techniques for the transfer of livestock technology to farmers, impact assessment of technologies.
13. **Veterinary Gynaecology and Obstetrics:** Reproductive diseases in male and female, diagnosis, treatment and management, artificial insemination and augmentation of fertility. Pregnancy diagnosis pre and post parturient disorders in livestock. Semen freezing, quality control, its in-vitro fertility tests and fertility markers. Ultrasonography, laparoscopy, embryo transfer techniques.
14. **Veterinary Immunology:** Morphological and functional characterization of cells of innate and acquired immune system. Molecular Immunology, Immune effector cells and molecules, microbial immunity, immunodiagnostic and immunoprophylactics, tumour immunity. Role of immunomodulators in immunity.
15. **Veterinary Medicine:** Production & deficiency diseases; alternative system of medicine; environmental toxicity & its amelioration; gastrointestinal disorders; management of mastitis; diseases of skin; preventive medicine; canine medicine and forensic medicine.
16. **Veterinary Parasitology:** Helminthology, protozoology, entomology, molecular parasitology with particular reference to immunodiagnosis, immunoprophylaxis and control of parasitic diseases of economic importance.
17. **Veterinary Pathology:** Molecular pathology, immunopathology, pathology of infectious diseases, metabolic, nutritional and toxicopathology, experimental pathology, comparative pathology, oncology and Avian Diseases.
18. **Veterinary Pharmacology & Toxicology:** Chemotherapy, drug development, advanced pharmacology, indigenous drugs, molecular pharmacology, pharmacokinetics, chemical residue.
19. **Veterinary Physiology:** Digestion & metabolism, bioenergetics, growth, neurophysiology and behaviour, environmental physiology, endocrinology, reproduction & embryo biotechnology.
20. **Veterinary Public Health:** Diagnosis, prevention and control of zoonotic diseases, foodborne infections and intoxications; environmental pollution and biomedicines.
21. **Veterinary Surgery and Radiology:** Orthopaedics surgery, anaesthesia, pain management, reconstructive surgery, cardiovascular and thoracic surgery, radiology and ultrasonography.
22. **Veterinary Virology:** Virus taxonomy, viral pathogenesis, cell-virus interaction, clinical and diagnostic virology, sero and molecular epidemiology, animal cell culture, molecular virology, animal viral prophylactics, animal viral drugs/approaches, bio-safety.

21.2 Short Term Training Courses

The short term training courses in specialised areas are conducted at the institute for the benefit and enhancement of knowledge of veterinarians and other research personnel working at field level in livestock farms, disease investigation/diagnostic laboratories and in veterinary colleges/universities.

21.3 International Training Courses

International short term advance courses especially in the field of Animal Biotechnology/Biochemistry are conducted regularly as sponsored by various agencies like CCS Colombo Plan etc. annually for the participants from various South East Asian, SAARC and other countries.

21.4 Centres of Advanced Faculty Training

Centres of Advanced Faculty Training (ICAR) in Animal Nutrition and Physiology & Climatology exist at IVRI. Two courses every year are organised under specific areas of each of these Centres. In addition to the staff of the Centre taking theory and practical classes, guest lecturers are also invited from other divisions of the institute and other organizations where expertise is available in newer areas so that the participants get complete knowledge of the course. Emphasis is laid on practical classes so that participants are fully exposed to the latest techniques and they develop confidence by doing the practicals. These laboratories are equipped with state-of-art facilities.

SYLLABUS FOR WRITTEN EXAMINATION FOR DOCTORAL (Ph.D.) PROGRAMMES

Animal Biochemistry [Code: BCT]

Scope and importance of Biochemistry in animal science. Cell structure and functions. Techniques of cell fractionation, Ultra-centrifugation and electron microscopy. Chemistry and biological significance of carbohydrates, lipids, proteins, nucleic acids, vitamins, and hormones. Enzymes, chemistry, kinetics, mechanism of action and regulation. Metabolic inhibitors with special reference to antibiotics and insecticides. Sub-unit structure of macromolecular and supra-molecular systems. Chemistry of antigens and antibodies and molecular basis of immune reaction. Separation of macromolecules of biological significance, their isolation, purification, and characterization. Radioimmuno assay and other binding essays. Calorimetry, spectrophotometry, chromatography and electrophoresis, Isotopic methods.

Bioenergetics and biological oxidation; Digestion of food, its absorption and energy metabolism in ruminants and nonruminants. Metabolism of carbohydrates, lipids, amino acids and nucleic acids. Bio Synthesis of Proteins and nucleic acids. Regulations of gene expression Chemistry of respiration and gas transport. Water and electrolyte metabolism. Nutritional needs for maintenance, growth and production. Significance of calorie proteins and essential amino acids. Deficiency diseases, metabolic disorders and clinical biochemistry. Metabolism of specialised tissues. Connective tissue, nervous tissue, muscle, blood, cartilage and bone and mammary tissue; Endocrine glands, Biosynthesis of hormones and their mechanism of action.

Fundamental principles of human nutrition. Nutritional significance of animal products. Environmental factors like heat, cold, radiation and environmental pollutants.

Animal Biotechnology (Code: BTY)

Cell biology, Molecular Biology and Genetic Engineering-The structure of animal cell, organization of the cytoplasm, cell organization of the cytoplasm, cell organelles, endoplasmic reticulum, Golgi complex, mitochondria, lysosomes, nucleolus and sub-nuclear structures, molecular organization of cell membrane and transport across cell membrane, cell-division and cell cycle, control of proliferation, cell to cell signalling, cell receptors, cell transformation, characteristics of tumour cells, oncogenes and their proteins.

Packaging of DNA and eukaryotic chromosome, organization of genes on chromosome, pseudogenes, eukaryotic genome sequestered in organelles and organelles expressing their own genes, mitochondrial genome in mammals, mammalian satellite DNA, Mobile genetic element, tandem gene clusters, Promoters, RNA processing and RNA splicing.

Gene structure, organization of prokaryotic and eukaryotic genome nucleases, DNA replication, DNA repair and recombination, RNA biosynthesis, genetic code, ribosomes, mRNA, regulation and control of transcription.

Transcription initiation and termination in prokaryotes and eukaryotes, processing of rRNA and tRNA editing.

Purine and pyrimidine bases of nucleic acids, synthesis of nucleic acids, importance of nucleic acids and nucleoproteins. *In vitro* DNA synthesis, oligonucleotides, role of DNA ligases, DNA and RNA polymerases of eukaryotes and prokaryotes and their mode of action, regulatory proteins that affect RNA polymerase, functional promoters RNA replicase and polynucleotide kinase, reverse transcriptase; protein biosynthesis, ribosomes and the site of protein synthesis, RNA, amino acid activation for protein synthesis, regulation and control of translation and post translational modification.

Virus replication, description of major groups of DNA and RNA viruses, oncogenic viruses, animal viruses commonly used in molecular biology, recombination in bacteria, fungi and viruses, transformation, conjugation and transduction, molecular mechanism of spontaneous and induced mutations, site-directed mutagenesis.

Isolation and purification of DNA from prokaryotes and eukaryotes, DNA fingerprinting, RFLP, restriction enzymes, DNA cloning, cloning vectors, production of recombinant plasmids, construction of genomic and cDNA libraries, identification of specific clones, southern/northern blotting techniques, polymerase chain reaction, nucleic acid probes and nucleic acid hybridization, radioisotopes and their handling, recombinant DNA technology applications in animal health and production, biosafety, identification and isolation of important genes, gene transfer in eukaryotes, techniques of gene transfer.

Animal tissue culture and Hybridoma technology-Cell culture techniques, culture of different tissues and organs and its applications, maintenance and preservation of cell culture, nutritional requirements of cells, replica plating, *In situ* hybridization in cells and micro-manipulation.

Somatic cell hybrids in gene analysis of animal cells, theory of monoclonal antibody production, immunization of mice; myeloma cell lines and their maintenance, cryopreservation of clones, cell fusion, screening assays-ELISA, IFAT, RIA, subcloning, expansion of clones, *In vitro* and *in vivo* production of monoclonal antibodies, isotyping and binding of Mabs, application of Mabs in diagnostics.

Embryo transfer technology-Folliculogenesis, superovulation, hormonal control of ovulation, fertilization and embryo development, collection of embryos (surgical/non-surgical), embryo transfer, oocyte maturation *in vitro*, sperm capacitation, sperm-oocyte interaction, *in vitro* fertilization, *in vitro* and *in vivo* development of embryos; factors affecting embryo development *in vitro*, and embryo culture, embryo freezing, sexing, bisection and blastomere cloning of embryos, production of transgenic animals.

Biophysics and Bioprocess technology-General structure of proteins, enzymes and co-enzymes in protein function, membrane proteins, glycoproteins and glycolipids; physico-chemical characterization of proteins, classification of proteins and organization of peptides and proteins, conformation of polypeptides (protein) chain, protein folding; protein extraction from biological samples and their estimation, purification of proteins and electrophoretic analysis including western blotting. Structure and classification of amino acids, physico-chemical properties and analysis of amino acids; structure and functions of nucleic acids, structural and chemical features of various types of DNA and RNA, physico-chemical properties of DNA and RNA; microbial fermentation process, production of biomass, separation and purification methods, modification of specific products, continuous processing, immobilization methods for enzymes and cells, specific application of bioprocess technology in veterinary science.

Animal Genetics & Breeding [Code: AGB]

Epigenesis, pangensis and inheritance of acquired characters, cell structure and functional organization of cell, mitosis and meiosis, reproductive cycles in bacteria, virus and fungi, Mendel's laws, dominance relations and multiple alleles in diploid organisms, gene interaction, sex determination, sex linkage, maternal effects, cytoplasmic heredity, quantitative inheritance, linkage and recombination, gene mapping in diploids, different types of chromosomes, changes in chromosome structure. Gene structure and its function, gene and genotype frequencies and equilibrium, role of selection, mutation and migration and random drift in evolution, speciation and evolution.

Individual vs population gene and genotype frequencies, processes affecting gene frequencies, ideal and non-ideal populations, effective population size, inbreeding theory of path coefficient, concept and estimation of F System of inbreeding components of variance and their estimation, continuous variation and its mode of inheritance, resemblance between relatives, heritability and its estimation basis and methods of selection, efficiency of selection, selection response and its prediction genetic gains, inbreeding and cross-breeding, general and specific combining ability, heterosis, sire evaluation, breeds of various important livestock species, population statistics of livestock species, breeding programmes in various livestock species in vogue in India and abroad, general concept of ETT and MOET schemes.

Animal Nutrition [Code: ANT]

General Nutrition: Carbohydrates, proteins and fats, their digestion and metabolism, Protein value of feed, measure of protein quality, application of protein quality in feeding practices and supplementary value of proteins; Intake and utilization of energy and nutrients of feeds. Essential fatty acids and their role in lipogenesis in relation to nutrition. Requirement of energy, protein, minerals (macro and micro). Vitamins and additives for poultry and pigs; protein-energy inter-relationship, comparative digestion of nutrients in various species.

Feeds and animals body composition; function of water in animal body; metabolism and utilization of nutrients (carbohydrates; fats; proteins, non-protein nitrogen, minerals and vitamins); rumen digestion and metabolism; effect of different feeds on rumen microbial activity. Classification of bacteria and protozoa, influence of various factors effecting the microbial activity. Maintenance of continuous fermentation system and a consideration of its limitation. Factors affecting rumen development; non-protein nitrogen metabolism in the rumen. Animal feeds and fodders, quality of forage related to production, various schemes of partitioning carbohydrates; limitation of the Weende methods of forage analysis; detergent method of feed analysis; chemical and biological evaluation of feeds and forages including *in vitro* digestibility trials; study of animal energetics and basic description of animals relative to the requirements of energy and protein; role of antibiotics, hormones and other biostimulators; importance of trace minerals in ruminant nutrition and their relationship with vitamins and hormones.

Applied Nutrition-Feeding standards, their evolution and significance, feeding standards as hypothetical rations; feeding standards as indispensable guides, protein, vitamin and mineral supplements; translation of feeding standards in meal mixture specification, preparation of mixed mineral supplements; flexible formula for non-ruminant meal mixtures, creep rations for piglets, quality control of feedstuffs, ISI standard; feed cost of non-ruminant production; efficiency of non-ruminants for feed conversion into animal products.

Statistical design and evaluation of feeding trials; Nutrient requirement of cattle, buffaloes, sheep and goats at various stages of growth, production and reproduction; present feeding standards and their limitations; factors affecting the nutritional requirements of ruminants; nutrients and their metabolism with reference to production and composition of milk, meat and wool; Relation of feed value to its chemical composition; nutritional factors affecting the quality and quantity of milk, meat and wool; input-output relationship and feed conversion efficiency for different traits; methods and procedures used in formulating economically balanced rations, calf starters, efficiency of feed conversion into animal products; agro industrial by-products; their feeding value and incorporation in meal mixtures; supply and demand of animal feeds in the country.

Livestock Production & Management (Code: LPM)

General concept of livestock production and management in Indian agroclimatic and socio-economic conditions; Impact of livestock farming in Indian agriculture; Breeds, population and production statistics of various livestock species i.e. cattle, buffaloes, sheep, goats and pigs in India and their comparison with world statistic; various livestock development project programmes and their performance; role of livestock farming in poverty alleviation among rural poor.

Concepts of livestock housing under tropical and temperate climate adaptation and acclimatization; thermoregulation, heat tolerance of domestic animals; heat stress and summer management of livestock; types of animal housing; detail of loose housing for dairy cattle and buffaloes; space requirements for various categories of livestock in different housing systems.

Production and reproduction management of different species of livestock; lactation management; physiology of lactation and milk secretion; concept of machine milking in dairy cattle and buffaloes.

Labour requirement for different farm operations of various species of livestock farms; animal transportation and its regulations; knowledge of various livestock farm equipment and their maintenance.

Livestock behaviour and performance; application of knowledge of livestock behaviour for the effective management of various species of livestock; concept of livestock behaviours and welfare measures; classification of livestock behaviours.

Specific management practices for various species of livestock; rearing young and growing stock; management of milch, dry and pregnant stock; management of breeding stock; concept of mixed farming.

Feeding management of various livestock species; health care and management of livestock; preventive measures to be taken in livestock farms.

Importance of bullock power in Indian agriculture; bio-gas production; utilisation and waste management of livestock farms; livestock insurance; livestock project planning and financing; role of cooperatives for livestock development.

Livestock Products Technology [Code: LPT]

Composition: Meat, milk, fish, poultry and eggs; Technology of processing and preservation of livestock products; methods and equipment; Methods of processing and storage of meat and meat products, milk and milk products, eggs and poultry meat; Industrial food preservation, refrigeration, freezing, freeze drying, dehydration, canning, radiopasteurization, chemical additives, curing, smoking, cooking of meat products. Nutritional, chemical organoleptic and microbiological quality of animal foods; Evaluation and maintenance of quality and wholesomeness; Factors affecting quality of foods. Postmortem aspect of muscle as meat: Ageing of meat; histological and chemical changes; Tenderization and other uses of proteolytic enzymes; Production of protein hydrolysate and other processed foods. New product developments.

Processing and utilization of various animal by-products. Slaughter-house offal, methods of utilization, blood hides and skins, bones, horns and hooves, wool, hair and feathers, glands casings and other minor by-products; Animal by-product plant, planning, sanitation methods of operation. Marketing, Livestock production and supply characteristics; meat consumption and related demands; types of markets and trends in marketing livestock products and by-products; wholesale retail, future trends; consumer education and awareness, Grades and grading and quality control; regulatory and inspection measures, I.S.I. standards. Corporate bodies in regulating markets, marketing boards, internal trade and development of international market for livestock products; Economics of production; processing, preservation and distribution.

Origin and source of animal foods, Lay out construction, designing, organisation, maintenance and management of abattoirs, Preslaughter care and slaughtering techniques for different kinds of meat animals and birds. Emergency slaughter; Elements of meat hygiene; Ante-mortem and postmortem inspection; condemnation and destruction of unit material; Physical and chemical characteristics of meat tissue and principal organs. Facilities relating to sanitation in plant operation. Adulteration and misrepresentation of meat; Biochemical and deteriorative changes in meat, State municipal and other regulations pertaining to meat trade, Bacterial, parasitic and other meat borne infections and infestations; Spoilage of meat and meat products, Regulation and implication of chemical additives used in meat, Sanitary standards for meat packing plants and meat stalls. Labeling and inspection of processed meat, foods; Meat products order.

Poultry Science [Code: PSC]

Genetics and Breeding-Breeds and breed characteristics; Mendelian traits in poultry-Its inheritance and usefulness; Economically important poultry inheritance; Gene action influencing them. Population genetics and path coefficients affecting such traits; heritability and Genetic correlations-their computation and application; Selection-natural, artificial, directive, disruptive, stabilizing individual, size and dam family, sib selection, progeny testing, combined selections; Construction of selection indices utilizing various economics traits', Restricted selection indices; Closed flock selection versus innerpopulation selection, recurrent and reciprocal recurrent selection in poultry; part record versus full record selection response to selection plateae; Control population-its necessity and formation; Mating systems and their comparative efficiency in realizing response to selection; Inbreeding-its concept, measurement and effects;

Development; evaluation and maintenance of inbred lines in poultry; Diallel crosses; Estimation of general and specific combining abilities, material effects; sex linked effects and heterosis.

Genotype or environment interactions: poultry; industry in India-its segment-Commercial hybridization; evaluation of test crosses; Random Sample test, practical breeding programme for broilers and layers; Dwarf gene and its usefulness in broiler and laying hen breeding. Selection for disease resistance; Blood groups; Biochemical polymorphism and their usefulness in poultry; Behavioural genetics-its importance.

Avian Nutrition-Carbohydrates, fats, proteins, nucleic acids-classification and properties, vitamins and minerals, properties, functions, deficiency state, source, requirements, feed additives-properties and functions.

Energy-Partition, Systems determination, evaluation of different system, heat increment, Metabolizable energy- utilization for growth and egg production, responses to energy restriction by growing chicken and layers; Proteins-Essential and critical aminoacids, inter-relationship among aminoacids, responses to lysine, methionine (+cystine) restriction by growing chicken and layers; Proteins-evaluation of quality by chemical, enzymatic, microbial and biological methods. Nutrient requirement-Methods of expression, factors affecting varying feed intake and nutrient intake, factors varying the nutrient requirement. Various standards for nutrient requirements.

Feeds-Sources of energy and nutrients; toxic constituents of feeds and methods of detoxification, supplementary value of food proteins, agroindustrial by-products, forest wastes and animal by products; Feeds formulation-Principles and methods; feed formulation for different classes of poultry, high energy feeds, nutrition of breeders, nutrition of caged birds, practical limitations, least cost poultry diets; Feeding systems-Methods; evaluation of different methods of feeding chicken.

Avian Physiology-Digestion, metabolism of carbohydrates; fats proteins; physiology of growth; Female reproduction, egg formation and factors influencing egg formation and production. Male reproduction and factors influencing fertility, Embryonic development; Role of endocrine glands; Respiration; regulation of body temperature; Physiological changes due to stress. Climatic factors and its influence on birds.

Avian Products Technology-Commercial egg and meat production; Egg structure and chemical composition; Grading of eggs and ISI standards; Internal quality of egg components and their nutritive value; Poultry dressing plants; steps in dressing and processing of chicken; Dressing yields; Cold storage of eggs; egg products; meat and meat products; Evaluation of meat quality-Physical, chemical and organoleptic; Utilization of poultry processing waste; feathers, offals, shanks etc., Different products of egg and meat; Preparation of egg powder and its utility. Microbial spoilage and methods of preservation of egg and meat; Methods of packing, transportation and marketing of eggs and meat.

Avian Health-signs of disease outbreak and procedures for early diagnosis; principles of disease control viz. vaccination schedules; treatments; Sanitary and quarantine measures, other precautionary methods during outbreaks; Carcass disposal; Important Bacterial diseases Viz. Pullorum Disease, Fowl Typhoid and Paratyphoid, Fowl Cholera, Infectious Coryza, Chronic respiratory disease, Spirochaetosis, Ulcerative enteritis; Important Viral diseases, Viz. Ranikhet disease, Infectious bronchitis, Infectious Laryngotracheitis, Fowl Pox, Marek's disease, Avian Leucosis complex, Infectious bursal disease, Avian Encephalomyelitis, Systematic fungal diseases, viz. Aspergillosis (Alfatoxicosis, brooder pneumonia), Thrush (candidiasis). Common parasitic diseases viz. Round worms, Tape worms, External parasites viz. ticks, lice, fleas and mite. Protozoan diseases viz. Coccidiosis, Enterohepatitis and blood protozoan parasites. Disease syndromes viz. egg drop syndrome, fatty liver syndrome, Stress factors.

Incubation and Hatching- Principles of incubation, collection and storage of fertile eggs; factors influencing fertility and hatchability; Hatchery, sanitation and maintenance, Utilization and disposal of hatchery wastes; Pre-requisites of good hatchery, layout and equipment required; Housing-Location and site selection-Ideal layout of poultry houses for different systems of rearing, Controlled environment and open-sided houses: Types of material used for construction

taking into consideration availability and different climatic conditions; Role of cross ventilation and effect of air pollutants and obnoxious gases in poultry houses.

Brooding and Rearing: Principles and methods of brooding Space requirement for housing, feeding and watering. Free range and confinement systems of rearing, cage versus floor and salt systems, advantages and dis-advantages; Staking densities their effect on production: Types of cage for Starters; grooves and layers; Effect of artificial light on material and egg formation and production; Types of litter and their characteristics; Litter management and their subsequent utility.

Poultry Housing Equipment-Types of brooders; Feeders, waterers laying nests; chick guards, crates, catching hooks, perches etc.

Common Management Problems: Cage layer fatigue, Fatty liver syndrome, Flightiness, Hysteria, Egg eating, cannibalism, Rodent and fly problems. Wet litter and ammonia, dust and air pollutants in the sheds; Replacement of stock, Forced molting. Methods and programmes of molting, culling of layers.

Farm Economics- Production cost of eggs, Chicken, pullets and broiler, Feasibility reports for setting up small and large layer and broiler units. Poultry industry in India, its growth and futurology.

Veterinary Bacteriology [Code: VBM]

Bacteriology-Classification and nomenclature of bacteria; Structure, function and chemistry of bacterial nuclear apparatus, cytoplasm, intracellular granules, cell wall, cytoplasmic membrane, mesosomes, capsule, flagella, fimbriae, endospores, protoplasts, spheroplasts, Forms, involution forms. Bacterial stains, staining and microscopy, Growth and nutritional requirements of bacteria, bacterial enzymes, respiration in bacteria, reproduction and growth phases of bacteria. Effect of Chemical and physical agents and antibiotics. Bacterial variations including transduction, transformation and conjugation.

Systematic study of bacteria belonging to genera, *Borrelia*, *Leptospira*, *Campylobacter*, *Pseudomonas*, *Brucella*, *Escherichia*, *Citrobacter*, *Salmonella*, *Shigella*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Proteus*, *Vibrio*, *Haemophilus*, *Pasteurella*, *Actinobacillus*, *Fuso-bacterium*, *Moraxella*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Bacillus*, *Clostridium*, *Listeria*, *Erysipelothrix*, *Corynebacterium*, *Nocardia*, *Rickettsia*, *Chlamydia*, *Mycoplasma* and *Acholesplasma*.

General characters, classification and study of important pathogenic fungi.

Veterinary Extension Education [Code: EXT]

Extension education, objectives and principles; Formal and informal extension education; Growth of extension education as a discipline and profession; Extension education in relation to agricultural development: (including Animal Husbandry), Genesis of agricultural development/rural development programmes in India- leading to the concepts of reorganized extension services and integrated rural development programme. Role of extension education in development programme; Comparative studies of extension education system in selected developed and developing countries.

Extension teaching methods and audio-visual aids. Teaching and learning processes in extension education; Extension teaching methods and audio-visual aids and their classification; Selection and use of extension methods and audio-visual aids; Effective combination of extension teaching methods; Audio-visual aids and their role in transfer of technology; Social psychological considerations in use of audio-visual aids; Combining and using audio-visual aids for effective teaching, Production of low cost audio-visual aids.

Programme planning in extension education. Principles and processes; planning process; Methods of identifying needs; Securing participation and bringing co-ordination in programme planning process; Importance of Five Year Plan in India; Agricultural and Animal Husbandry Development programmes in action. National demonstrations. Operational research project, and lab to land programme, Evaluation as an integral part of programming.

Extension administration. Nature and characteristics; Extension administration versus general administration; Genesis of agricultural administration with special reference to extension service in India; Principle and theories of administration; Role and function of extension administrations; Factors affecting the extension administration, Organizational set-up for extension services in India including the Training and Visit system at different levels.

Training of extension personnel and farmers. Principles and importance of extension training. Types of training programmes for extension personnel and farmers; Emerging patterns and models of extension training; Factors affecting extension training, Efficacy of training, T & V system its merits and demerits. Methods of identifying training needs. Small group techniques in training. Assessing training effectiveness; Training facilities available in India for different extension personnel and farmers.

Concepts features and designs of various programmes in India, integrated Rural Development (IRD), T&V system of Extension, Drought Prone Area Programme (DPAP), Small Farmers Development Agencies (SFDA), National Rural Employment Programme (NREP); Extension Programme for Rural Women; Training of Rural Youth for Self employment (TRYSEM); Lab to land Programme (LLP), National Demonstration (ND: Krishi Vigyan Kendras (KVKs); Operational Research Project (ORP) and Farmers Training Centre (FTC)".

Basic rural Institutions engaged in rural development. Structure and function of rural institutions and process of activating them; Factors influencing their involvements in rural development; Concept and theories of leadership, Identification and training of local leaders, Basic patterns of leader-group relationship in rural society; Role and importance of local leaders in rural development. Rural sociology and social psychology- their scope and importance in extension work. Concept of human society; characteristics of rural people; Scientific study of human behaviour, Socio-psychological factors in transfer of technology, Theory and principles of social structure; Social interactions and processes; Process of socialization values and norms of rural social system; resulting socio-psychological changes in rural society.

Diffusion and adoption of innovation. Models and theories of diffusion and adoption; Process of diffusion and adoption, Adoption process and sources of information; Adoption curve-adoptors categories and their characteristics: Factors associated with adoption and rate of adoption; Role of adoption in relation to attributes of innovations; Role of change agents in adoption and diffusion; consequences of adoption of innovations.

Process and media of communication: Models and theories of communication; Nature and importance of communication; Communication process and elements of communication; Fidelity in communication and factors affecting it; Role of mass media in transfer of technology; Effective media-mix for rural audience; Problems and barriers in communication.

Research and evaluation in extension programmes: Social research and evaluation in extension programmes; Process of scientific research-various designs; Measurement, levels of measurements and corresponding statistical techniques; validity and reliability of measuring devices; Methods of observation and data collection; Techniques of tabulation; analysis of data and report writing; Importance of research and evaluation in extension programmes.

Veterinary Gynaecology & Obstetrics [Code: VGO]

Gynaecology-Functional anatomy of female reproduction-Anatomy and pre-natal and post-natal development of the reproductive organs of female farm animals and their specific sexual functions. Functional histology of the female reproductive organs; Physiology of Reproduction-Endocrinology of reproduction in females; Hypophysial hormones, Gonadal Steroid hormones, and placental hormones; their chemical structures, functions and mechanism of actions. Prostaglandins and synthetic hormones, hormonal interrelationships; Neuroendocrinology of reproduction-Hypothalamus, neurohypophysis and pineal gland, Reproductive life cycles-Foetal and neonatal life; puberty, adult sexuality, aging and fertility; Folliculogenesis-egg maturation and Ovulation; Transport and survival of gametes sperm transport in the female reproductive tract, ova pickup and their transport in the oviduct; gamet transport and conception rate; fertilizable life and ageing of egg. Transuterine migration and loss of eggs; Embryonic

development in oviduct; Fertilization, Cleavage and implantation; Gestation, Maternal physiology in pregnancy, prenatal physiology and parturition; Anatomy of the udder, mammary growth and lactation, sexual maternal and neonatal behaviour.

Reproductive cycles-Reproductive cycles in cattle, buffaloes, sheep, goats, swine and horses. Puberty; oestrus Ovulation and oestrus Cycles, Breeding and conception. Gestation, parturition. The post-partum period. Reproduction efficiency.

Reproductive failure-Reproductive failure in female farm animal, ovarian dysfunction, disorders of fertilizations, prenatal mortality, perinatal and neonatal mortality, disorders of gestation, parturition and lactation; sexual health control; diagnosis, prevention and control of different reproductive disorders.

Techniques for improving reproduction efficiency- Artificial insemination of the female; Induction and synchronization of ovulation-Control of ovulation; Clinical methods of inducing ovulation in different farm animals; Synchronization of ovulation; pregnancy diagnosis. Laboratory methods-Pregnancy diagnosis in cow, mare, ewe and sow; Embryo Transfer-Superovulation, collection of ova, selection of ova for transfer. Transfer of Ova, Synchronization of oestrous between donor and recipient-Composition of media for embryos; Storage of embryos-maintenance of pregnancy after embryo *in-vitro* maturation of oocytes, *in-vitro* fertilization-potential uses and limitation of embryo transfer and related techniques.

Obstetrics-Obstetrical Anatomy-Diseases and Accidents during the Gestation Period, Abortion in Cattle, Horses, Swine, Sheep and Goats; Mumification of the Fetus, Fetal Maceration; Prevention of Conception and induction of Abortion; Extra- uterine pregnancies and fetuses; Dropsy of the fetal membranes and abdominal hernias resulting in hysteroceal; Torsion of the uterus;

Vagincervical prolapse; Paraplagia of pregnancy, Miscellaneous accidents during pregnancy; Parturition-Normal parturition; Artificial interferences in normal parturition; Diseases and care of the newborn, care of the postpartum dam; Dystokia-Cause of dystokia; Diagnosis of various types of dystokia, obstetrical operations for relieving dystokia, Injuries and diseases of the puerperal period; infertility-infertility in the cow; Infectious diseases, Miscellaneous Infestation of the bovine female genital tract; Hormonal disturbances resulting in Infertility; causes; Pathological causes.

The "Repeat Breeder" cow. Management problems-Infertility in the mare, sow, ewe and doe.

Andrology, Seminology and Artificial insemination; Andrology and Seminology-Functional anatomy of reproduction in male farm animal; Endocrinology and neuroendocrinology of male reproduction; Mechanisms of action of gonadotrophins, Puberty and sexual maturity; Spermatogenesis; Factors affecting spermatogenesis; Passage of sperm through the excurrent ducts; Function of epididymis; Semen and its various components; Metabolism of semen; Sexual behaviour-endocrine and neural mechanisms of sexual behaviour; factors affecting sexual behaviour; contribution of gonads and accessory sex glands to semen ejaculate; survival of sperm *in vivo*, *in vitro* and the female reproductive tract; fertilizable life of sperm; hereditary, congenital and acquired factors leading to infertility, abnormalities of sperm; Bacteriological aspects of semen and diseases transmissible through semen; sexual health control, diagnosis, treatment and prevention of different types of infertility.

Artificial Insemination-Advantages and limitations; sterilization of artificial insemination equipments; methods of collection of semen; evaluation of semen; principles of sperm preservation; extension of unfrozen semen and extenders used for the same; principles and techniques of freezing of spermatozoa, Storage and transportation of semen; Insemination Techniques; dose, time and site of insemination; conception rates; measures of reproductive efficiency; management and training of males for use in artificial insemination.

Veterinary Immunology [Code: VIM]

Some historical perspectives, basic concepts of immunity, host-parasite relationship, defence mechanism of hosts, types and grades of immunity, local and non specific immunity. Factors

influencing immunity. Antigens and their properties, specificity, haptens. Heterophilic antigens and Bacterial toxins, Immunoglobulins, classes of immunoglobulins, their structural and functional properties, comparison of immunoglobulins, immunogenetics, synthesis of antibody. Types of cells in antibody formation, theories of antibody synthesis, mechanism of antigen antibody reactions. Precipitation, complement fixation, ELISA, RIA etc., Allergy, Hypersensitivity, Types of Hypersensitivity, Cellular and Humoral responses, Transplantation, Immunological tolerance, autoimmunity, Tumour immunity, graft rejection, Major Histocompatibility antigens and their significance, Lymphokines, Interferon, Inter-leukins etc.

Veterinary Medicine [Code: VMD]

General clinical examination, anamnesis and determining the present status, general examination with regard to signalment of the patient, habitus, skin, conjunctiva, temperature. Special examination of the cardiovascular, respiratory, digestive, urino-genital, nervous, muscular and lymphatic systems. Special examination with regard to locomotion, allergic and serological tests, examination of blood, urine, faeces and special diagnostic procedures like passage of stomach tube, catheters, exploratory puncture, rectal examination, use of ophthalmoscope and radiological examination.

Definition, aetiology, incidence, mode of infection, symptoms, course, clinical pathology, diagnosis, differential diagnosis, prognosis, postmortem findings, and curative and preventive treatment of the diseases affecting different systems of various species of domestic animals.

Diseases of digestive system and peritoneum. stomatitis, parotitis, pharyngitis, paralysis of pharynx, spasm of oesophagus, paralysis of oesophagus, obstruction of oesophagus, oesophagitis, dilation of oesophagus, stenosis of oesophagus and vomiting, impaction of rumen and tympany, traumatic reticulitis, impaction of omasum, omasitis, abomasitis, displacement of abomasum, indigestion in ruminants, constipation and diaphragmatic hernia, Gastritis, rupture of stomach, enteritis, obstruction of intestines, diarrhoea and dysentery and diarrhoea in young stock and colic in equines. peritonitis and ascites, volvulus, intussusception.

Diseases of liver and pancreas: Jaundice, hepatitis, cirrhosis, hepatic abscess, tumours of the liver, gall stone, pancreatitis.

Respiratory system: Rhinitis, epistaxis, laryngitis, tracheitis bronchitis, pulmonary emphysema, pulmonary oedema, haemopyths, pneumonia, pleurisy, hydrothorax, and pneumothorax.

Circulatory system: pericarditis, myocarditis, endocarditis, hypertrophy of heart, dilatation of heart, functional diseases of heart, heart failure, bradycardia, tachycardia, Diseases of the blood vessels, Diseases of the blood and blood forming organs: Dehydration, haemorrhage, shock, oedema, anaemia, leukaemia, leucopaenia and abnormalities of acid base balance. Diseases of the spleen and lymphnodes.

Urino-genital system; Albuminuria, chronic haematuria in cattle, nephritis pyelonephritis, cystitis, urolithiasis, retention of urine, paralysis of urinary bladder, urethritis and prostatitis, Vaginitis, Metritis, cervicitis.

Skin and Muscular system: Pruritis, urticaria, pityriasis, eczema, dermatitis, dermatophytosis, dermatosis, keratosis, hyper keratosis, para keratosis, erythema, psoriasis, pyoderma, acanthosis, dermatomycosis, elephantiasis, alopecia, ecthyma, acne, impetigo, seborrhoea, myositis, muscular atrophy and muscular dystrophy.

Nervous system: Meningitis, encephalitis, sunstroke, heat stroke, lightning stroke, vertigo, epilepsy, eclampsia, chorea, spinal meningitis, neuritis.

Ocular diseases, Conjunctivitis, Keratitis, iritis, cataract, iridocyclitis glaucoma, corneal opacity, iriditis, amaurosis, retinitis, uvetis.

Diseases of ear; Otitis externa, otitis media, otitis interna, otorrhoea, labyronthitis, perforated drum, tympanitis.

Veterinary Jurisprudence: Legal duties of veterinarian, examination of animals for soundness, examination of injuries, postmortem examination, causes of sudden death in animals, collection and dispatch of material for chemical analysis, detection of frauds, evidence procedure in court, legal enactment in I.P.C. relating to animals, provincial and central acts relating to livestock, code of conduct and ethics of Veterinarians.

Veterinary Parasitology [Code: VPA]

General classification, morphology, life cycle and bionomics of trematodes, cestodes and nematodes belonging to the following families affecting livestock with particular reference to the epidemiology, clinical signs, pathogenesis, diagnosis, ecology, immunity, control, economic importance and zoonotic importance.

Cestoda (Platyhelminthes)-Mesocestoididae, Anoplocephalidae, Dilepididae, Hymenolepididae, Davaineidae, Taeniidae, Diphyllbothriidae.

Nematoda, (Nemathelminthes), Acanthocephala and Annelida- Acaridae, Nematodes, Ascaridiidae, Oxyridae, Heterakidae, Rhaditidae, Strongylidae, Trichonematidae, Stephanuridae, Syngamidae, Ancylostomatidae, Amidostomidae, Trichostrongylidae, Ollulanidae, Dictyocaulidae, Metastrongylidae, Protostrongylidae, Filaroididae, Spiruridae, Thelaziidae, Accuridae, Terameridae, Physalophtheridae, Gnathostomatidae, Setariidae, Dracunculidae, Trichinellidae, Trichuridae, Diactophymidae, Polymorphidae, Oligacanthorhynchidae, Pachysentidae, Gnathobdellidae.

Recording system, laboratory procedures, planning of control programmes and experiments in the study of helminthiasis in livestock.

Helminthic immunity-Host-parasite relationship; Types and grades of immunity, mechanism of host resistance, effect of host's immune reactions on helminths, antigen antibody system, antigenic characters of helminths, cellular and humoral factors in immunity to helminths; latent infection and premunity, self cure phenomenon, larva migrans; allergy and allergic reactions; mechanisms of serological manifestation of antigen antibody reaction; immunodiagnosis, immunoelectrophoresis and immunofluorescence.

Veterinary Protozoology-Classification, morphology, nutrition and reproductive processes and patterns, life-history, transmission, pathogenicity, and control (Prophylactics & therapeutics against important species belonging to the following families and genera):

- Trypanosomatidae (*Trypanosoma, Leishmania*)
- Trichomonadidae (*Tritrichomonas, Giardia*)
- Mastigamaebidae (*Histomonas*)
- Endamoebidae (*Entamoeba*)
- Balantiidae (*Balantidium*)
- Eimeriidae-Coccidia (*Eimeria, Isospora, Cryptosporidium, Sarcocystis, Toxoplasma*)
- Plasmodiidae (*Plasmodium*)
- Haemoproteidae (*Haemoproteus, Leucocytozoon*)
- Babesiidae (*Babesia*); Theileriidae (*Theileria*), Haemagregarinidae (*Hepatozoon*).

Symptoms of diseases, caused by these parasites in livestock, and drugs employed in the treatment of such conditions; host parasite relationship; immune responses; immunodiagnosis and immunizing procedures; epizootiology and zoonotic importance.

Veterinary entomology-Classification of arthropoda, with special reference to insects and acarines of medical and veterinary importance, morphology, life history, transmission, pathogenicity of the genera and species responsible for injury and disease transmission to livestock in the following groups:

Insecta-Phthiraptera (Anoplura and Mallophaga); Hemiptera; Coleoptera; Apahaniptera; Diptera (Ceratopogonidae, simuliidae, Psychodidae, Culicidae, Tabanidae, Anthomyidae, Tachinidae, Oestridae, Hippoboscidae).

Acarina-Ixodidae (Argasidae, Isodidae); trombidigormes (Trombiculidae, Pediculoididae, Demodicidae, Cheyletidae, Myobiidae); Sarcoptiformes, Psoroptidae, Acaridae, Laminosioptidae, Analgesidae, Dermoglyphidae).

Pentastomida-Porocephalidae (Porocephalus, Linguatula-Control of parasitic arthropods and vectors, physical, chemical and biological insecticides and their application; toxicology and antidotes of important insecticides; principles of integrated control.

Veterinary Pathology [Code: VPL]

Etiology of diseases and concept of multiple-factor etiology; Predisposing factors of disease; Extrinsic or environmental factors in relation to soil, air, humidity and temperature; Susceptibility and resistance to disease; Intrinsic factors e.g. species, age, sex heredity, Physical agents; Mechanical Injuries, heat, cold, decreased atmospheric pressure, injuries due to light e.g. photosensitization, injuries due to electricity; Chemical agents as causes of disease, Poisoning caused by Exogenous and Endogenous poisons; Microorganisms and animal parasites; Bacteria, fungi and viruses; protozoa, platyhelminthes and nemathelminthes.

Inflammation-Macroscopic and microscopic observations, chemical mediators of increased vascular permeability; Chemotaxis and phagocytosis; Adhesions and emigration of leucocytes, sequence of cellular reaction; Formation of abscesses, Defence mechanism and reticulo-endothelial system; chronic inflammation; non-suppurative and suppurative granulomatous reactions; Reaction of blood to injury-Reaction of the plasma; Blood coagulation and retraction of clot, cellular reaction; Haemostasis and thrombosis and subsequent changes in thrombi. Effects of thrombosis and embolism. Haemorrhage and shock; Oedema-Tissue fluid formation, lymphatic drainage; general fluid balance; Inflammatory oedema, oedema of venous and lymphatic obstruction, cardiac and pulmonary oedema; Fever-Causes of fever, fever producing substances; functions of fever; Degenerative changes and their consequences-Degenerations and infiltrations; Cloudy swelling and hydropic degeneration; fatty changes; glycogenic infiltration; amyloid infiltration; hyaline degeneration; Necrosis, classification and autolysis; Gangrene.

Healing-Microscopical changes of healing tissue; Healing of wounds by first intention; formation of granulation tissue; Healing by second intention; Factors influencing wound healing; Control of healing process, local and general factors influencing healing; Healing of some special tissues; Mucous membranes, liver, kidneys and urinary passages, respiratory tissue, cartilage, bone, muscle, nervous tissue; Atherosclerosis- Morphology of atherosclerosis, Pathogenesis of the lesions, Chemical constituents of normal and diseased arteries, reactions of intima to injury; the organisation of surface deposits; Pathological consequences of chromosomal abnormality-Pathological effects of radiation of higher animals-Acute effects of radiation, histological changes in haemopoietic and lymphoid tissues. Late effects of total radiation; Ageing, leukaemia, carcinogenic effects; Host-parasite relationship. Germ theory of disease, and the relationship between host and parasite; factors determining invasion; barriers to invasion; Types of infection-Pathological features of mycotic, bacterial and viral infections; pathology of infections due to protozoa, platyhelminthes and nemathelminthes; Immunopathology, Hypersensitivity reactions-Anaphylaxis, cytotoxic antibody reactions, immune complex, Arthus type reaction, delayed hypersensitivity; Hypersensitivity to drugs and chemicals; Auto-immune type hypersensitivity reactions; Rejection of transplanted tissues; Immunological deficiency States; Pathology of nutritional diseases-Protein deficiency; carbohydrate deficiency; mineral deficiency; vitamin deficiency; Growth and its disorders-Metaplasia; atrophy; hypertrophy; hyperplasia, Nature of tumours, growth-Growth etiology, classification, morphology and behaviour of tumours; Benign and malignant tumours in domestic animals, their pathological features and diagnosis.

Functional disturbances, malformations, degeneration, circulatory disturbances, inflammation and pathogenesis of the cardio-vascular system. Pathology of haemic and lymphatic system, anaemia; Lymphangitis and lymphadenitis. Circulatory disturbances and inflammation of different parts of the respiratory systems; Aetiology, pathogenesis, classification of specific pneumonia and pneumoconiosis. Circulatory disturbances and inflammation of different parts of digestive system; congenital abnormalities of intestines; Disturbances of circulation and pigmentation, degeneration, necrosis and cirrhosis of liver; Degeneration and inflammation of

different parts of the urinary system; disturbances of growth and inflammation of various parts of genital system including mammary gland. Disturbances of circulation, growth and inflammation of bone and skeletal muscles. Inflammation of meninges, brain and spinal cord. Pathology of the endocrine glands, special sense organs and skin and its appendages. Pathology of bacterial diseases, mycotic infections, viral diseases, PPLD and rickettsial infections, and parasitic diseases.

Veterinary Pharmacology [Code: VPT]

General Pharmacology: Development and scope of pharmacology, sources and nature of drugs, pharmacopoeia and drugs compendia, pharmacokinetics (absorption, distribution, biotransformation and excretion), principles of drug action (factors modifying drug action, physicochemical basis of drug action, drug receptor interaction, types and sites of drug action etc.) and pharmaco-metrics (Principles of bioassay and pharmacological evaluation of different types of drugs, determination of LD₅₀, ED₅₀, organization of screening and drug development).

Drugs Acting on Central Nervous System: General anaesthetics, hypnotics, sedatives, anti-convulsants, tranquilizers and other drugs affecting behaviour, (including antipyretics and anti-inflammatory drugs) and CNS stimulants including analeptics.

Drugs Acting on Peripheral Nervous System; Adrenergics, anti-adrenergics, Cholinergics, anti-cholinergics, drugs acting on ganglia, muscle relaxants, (Including central muscle relaxants) and local anaesthetics.)

Drugs acting on Cardiovascular and Respiratory Systems: Drugs acting on heart, blood vessels, blood pressure, blood (coagulants and anticoagulants) and haemopoietic system. Expectorants, anti-tussives and bronchodilators.

Drugs Acting on Digestive System, Stomachics, antacids, carminatives and antizymotics, emetics and antimetics, cathartics, intestinal astringents, and drugs acting on liver, Pharmacology of rumen.

Drugs acting on Endocrine and Reproductive Systems; Pituitary hormones, thyroid hormone, and antithyroid drugs, parathyroid extract, insulin and other antidiabetic drugs, adrenal corticoids and sex hormones, Drugs acting on uterus and drugs used for fertility and contraception.

Drugs Affecting Body Fluids and Electrolytes; Drugs altering fluid balance, Diuretics, antidiuretics, Pharmacology of electrolytes and fluid therapy.

Autacoids: Histamine and antihistaminics, Serotonin, Polypeptides and prostaglandins.

General Chemotherapy: Historical development of chemotherapy, General principles of chemotherapy-selection of antimicrobial agents, combination therapy, mechanism and problem of drug resistance, misuse of chemotherapeutic agents and public health problem. Drug allergy and hypersensitivity.

Pharmacology, Pharmacokinetics and Toxicity of the following groups of Chemotherapeutic Agents:

- (a) Sulfonamides: Gut-acting and systematic sulfonamides, Long- acting sulfonamides, Pharmacotherapy with sulfonamides.
- (b) Antibiotics: Natural and semisynthetic penicillins; Streptomycin and other aminoglycoside antibiotics (Kanamycin, Gentamycin, neomycin), Tetracyclines, chloramphenicol, microlide antibiotics (erythromycin, oleandomycin, tyrothricin). Surface acting antibiotics (polymyxins, bacitracins), Antifungal antibiotics (griseofulvin, nystatin, amphotericin-B, Flucanazole) and other antibiotics-lincomycin, vancomycin, cephalosporins, colistin, novobiocin. etc.
- (c) Antitubercular, antiviral and antineoplastic drugs.
- (d) Nitrofurans: Nitrofurantoin, nitrofurazone, nitrofurazolidone, etc.
- (e) Antiprotozoan drugs: Drugs acting against coccidia, trypanosomes, babesia, theileria, anaplasma, amoeba and plasmodium.

- (f) Anthelmintics, Drugs acting against nematodes, cestodes and trematodes.
- (g) General Antiseptics and Disinfectants: Halogenated compounds, coal tar derivatives, dyes and sulphur compounds.

General Toxicology: Mechanism of detoxification of poisons, General principles of diagnosis and non-antidotal therapy of poisoning, Principles of antidotal therapy.

Toxicology of inorganic compounds: Arsenic, lead, selenium, molybdenum, fluorine, copper, mercury, nitrate and nitrite and oxalates.

Toxicology of Agro-chemicals: Insecticides (organophosphates), chlorinated hydrocarbons and carbamates), fungicides, herbicides and rodenticides.

Toxicology of Poisonous Plants: Cyanogenetic plants, Plants producing photosensitization, teratogenic effect, anticoagulating action, thiamine deficiency. Mycotoxins (ergot alkaloids, aflatoxins and other mycotoxins). Some other important toxic plants and weeds (Milk weeds, tobacco, castor plant, oleander, nuxvomica, solanum, jimson weed, abrus precatorius etc.)

Toxicology of Industrial contamination, food additives, chemical warfare agents and radioactive substances.

Veterinary Physiology [Code: VPY]

Digestion-Control of motility and secretion of alimentary canal; gastric hormones and reflexes in the control of digestive functions; control of rumen motility; digestion in the ruminant and monogastric animals; absorption from rumen and the digestive tract; avian digestion, physiological basis of gastric disorders.

Blood and circulation -Blood coagulation; haemoglobin and its polymorphism, anaemias, reticuloendothelial system, body defence mechanism and immunogenesis, Electrophysiology of heart, electro-cardiography; principles and interpretation; haemodynamics and concerned biophysical principles; neural and humoral control of heart and blood vessels; cardiac output and vascular reflexes; autoregulation mechanisms in the heart, lungs, brain, muscle, kidneys and skin, blood-brain barrier, circulatory shock and hypertension.

Respiration-Mechanics of respiration; neural and chemical control of respiration, gaseous transport and exchange; hypoxia, anoxia, hypo-barrism and high altitude living; physiology of work and exercise.

Excretion-Modern concepts of urine formation; control of renal circulation; secretion and absorption in the renal tubules; regulation of acid-base balance by the lungs and the kidneys, hormonal and renal regulation of body fluid and electrolytes balance, renal function in desert animals; physiology of micturation; uraemia and other renal disorders.

Climatology-Physiology of climatic stress: effects of stress on production and reproduction; neural and hormonal regulation of body temperature in homeotherms, mechanism and adaptation; Photoperiodicity and biological rhythm.

Muscle contraction- Muscle types; their intracellular contractile mechanisms, electrophysiology of muscles; neuromuscular junction; excitation-contraction coupling, its biochemical and ionic mechanisms, Myopathies.

Nervous System-Neurons, neurotransmission and neurotransmitters, Electrophysiology of nerves; synapses, neuronal circuit receptors, reflexes; cerebral cortex, control of motor & sensory functions; Physiology of plain sensory pathway, Hypothalamus, control of endocrine and visceral functions, autonomic nervous system; basal ganglia structures; Limbic system animal instincts and neurophysiology of behaviour, control of food intake, Special senses.

Endocrinology-Hormones, hormone receptors, mechanism of hormones action at cellular and subcellular levels; Hypothalamic and feed-back control of hormone secretion. Releasing & inhibiting factors; Pineal gland and its hormones; Hormones of hypophyses and all other endocrine glands; non-conventional hormones; mechanisms of different hormone synthesis; endocrine disorders.

Reproductive Physiology-Hypothalamic and hypophysial control of testicular function, spermatogenesis and androgen secretion; inhibition; control of fertility by epididymis; control of male sexual behaviour, erection, ejaculation, semen production and accessory sex glands, male reproductive disorders.

Control of ovarian function, oestrus, ovulation; C.L. and its role in oestrus cycle and pregnancy; oestrogens, progesterone, relaxin and prostaglandins, etc. effect on female genital tract; hormones on oestrus synchronisation and superovulation; female reproductive disorders.

Mechanism of sperm capacitation, sperm and ovum transport, the female genital tract; fertilization, implantation, maintenance of pregnancy and physiology of placenta; Zygote as an endocrine and immunogenic structure.

Physiology of parturition, adrenal corticoids, PGs and oxytocin.

Lactation-Hormonal control of mammary gland, growth before puberty, during pregnancy and after parturition; hormonal control of milk let-down; control of initiation, maintenance and cessation of lactation; hormone and nutrients in milk production; mammary involution, milk precursors and synthesis of milk constituents.

Artificial Insemination-Collection, preservation, transport of semen, semen dilutors; artificial insemination.

Embryo Transfer-Collection, preservation, transport and transplantation of zygotes, oocyte culture and *in vitro* fertilization.

Veterinary Public Health [Code: VPH]

Zoonoses-Concept and classification of zoonoses, Ecological aspects of zoonoses, Role of diseased and reservoir wild animal hosts. Role of vector and natural habitats of the agents. Human diseases already spread by animals. Animals as agents and vectors of human diseases.

Studies on the epidemiology and control of zoonoses of public health importance caused by viral, rickettsial, bacterial, mycotic and zoo-parasitic agents.

Meat Hygiene-Elements of meat inspection. Slaughter house construction and management. Antemortem inspection, methods of slaughter, carcass dressing and postmortem examination. Handling, storage of fresh meat, Sanitation facilities in plant operations, Deteriorative changes in meat. Meat and Meat Products preparation, Foodborne illness due to meat and meat products, poultry and poultry products.

Milk Hygiene-Microbiological methods for hygienic qualities of milk and milk products (pasteurized, sterilized, flavoured milk, cream, butter, curd, cheese, cultured milk, milk powder, condensed and evaporated milk etc.) Cleanliness and sterility of dairy equipments. Adulteration in milk and milk products and its public health significance. Health hazards caused by diseased dairy animals. Milkborne infections and intoxications. Infant milk food and its relation to disease. Microbiological standards for milk and milk products.

Food Hygiene-Sampling, collection, shipment and preparation of analysis of foods. Microbial evaluation of hygienic quality of food, spoilage microbes in foods, foodborne illness, collection and analysis of foods and specimens. Microbiological evaluation of fruits and vegetables, drinks, juice and confectionery products in relation to their safety and quality of products. Microbiology of potable water and evaluation for use in food industry. Public health significance of viruses through food and its prevention and control.

Sea food Hygiene-Description of fish and shellfish and other sea foods in relation to food industry. Marine environmental factors affecting sanitary quality of seafoods diseases transmitted through fish and other seafoods. Marine biotoxins, ciguatera, tetrodotoxin, paralytic shellfish and scombroid poisoning.

Veterinary Surgery & Radiology [Code: VSR]

Current concepts in all species of domestic, livestock and poultry of inflammation, asepsis, antisepsis, in surgery and surgical bacteriology, sterilization, preoperative considerations,

physiopathology of trauma, surgical stress and shock; blood and fluid therapy; post-operative care; phenomenon of wound healing; principles of tissue and organ transplantation.

Study of fracture dislocations, diseases of the bones, their symptoms, diagnosis and treatment, healing of fracture and factors influencing them, complication and their surgical treatments, repair of fractures of different bones of the body by internal and external fixation; various affections of the joints, their diagnosis and treatment.

Surgical management of affections of sinuses, nasal and boucle cavities, pharynx, larynx, trachea and oesophagus in domestic animals. Affections of eye lids, lacrimal apparatus, orbit and its contents, cornea, conjunctiva, iris and lens and ocular therapeutics.

Surgical interventions in various affections of thoracic cavity viz. lung, pleura, mediastinal lymph glands and oesophagus. Various approaches for manipulating thoracic organs in large and small animals.

Disease of vascular system viz. aneurysm, avascular, necrosis, heart block and coronary occlusion, pericarditis, endocarditis patent ductus arteriosus, persistent foramen ovale, mitral and tricuspid stenosis and insufficiency; persistent aortic arch, and open heart surgery.

Diagnosis and correction of various surgical affections of abdominal organs; traumatic reticulitis, abomasal displacement, impaction of omasum, intestinal obstruction, hernias and neoplasms; surgical treatment of cardiac and pyloric stenosis, gastric torsion, renal and urethral and rupture of urinary bladder in animals.

Relationship between conformation of the limbs, foot and its axis, lameness and allied surgical conditions of fore and hind limbs. Surgical anatomy of udder and teats of domestic animals in relation to different surgical affections.

Selection of various anesthetic and preanaesthetic agents; their effects on different systems of the body, administration of anesthesia in small and large animals; study of the various parameters used in the evaluation of patient during anaesthesia accidents, complication and their remedies; non barbiturate intravenous anesthetics; anaesthesia for special surgical procedures on gut, adrenals and heart, electronarcosis; and hypothermia.

Instrumentation, X-ray machine, formulation of radiographic technique chart; artifacts and their prevention; special diagnostic radiographic densities in relation to clinical diagnosis; deep X-ray unit, isotopic unit for radiation therapy, quality of radiation hazards on man, animals and plants and radiation protection; Cytological changes due to radiation (alpha- X-ray and gamma rays) *in vivo* cellular response following therapy, radiation as an immuno suppressive agent.

Veterinary Virology [Code: VVY]

History of Virology, classification and nomenclature of viruses, nature of viruses, morphology, size and shape, biophysical and biochemical characteristics of viruses, cultivation of viruses and their growth characteristics in cell culture, embryonated eggs and experimental animals.

Purification, concentration and preservation, replication of viruses, assay of viruses, interference, transformation, incomplete and latent viruses, viral immunity.

General principles of laboratory diagnosis of viral diseases, serological test, epidemiology, methods of spread of viral infections, etiology, transmission and pathogenesis; viral vaccines, chemotherapy, prevention and control of viral diseases, latest trends in rapid viral diagnosis, statistical methods of virology.

RNA and DNA viruses: RNA viruses-Reoviruses, Arboviruses, Rotaviruses, Coronaviruses, Togaviruses, (Alphavirus, Flavi, virus, Mucosal disease virus group), Paramyxoviruses, orthomyxoviruses, Rhabdoviruses, Retroviruses, Picornaviruses, Bunyaviruses, Arenaviruses.

DNA Viruses: Pox Viruses, Herpesviruses, Adenoviruses, Papovaviruses, Parvoviruses.

Biostatistics [Code-BST]

Classical and axiomatic definition of probability, Addition and multiplicative theorems of probability, Conditional probability, Bayes theorem, weak law of large numbers, strong law of

large numbers, Central Limit theorem, Random variables: discrete and continuous, .Distribution function and its properties, marginal and conditional distributions of continuous and discrete variables, Discrete probability distributions: uniform, binomial, Poisson, negative binomial, geometric, hyper geometric and multinomial. Continuous probability distributions: Rectangular, Exponential, Normal, Gamma, Beta, Central and non-central t, Chi-square and F distributions. Distributions of sample mean and sample variance.

Scales of Measurements, One sample tests: binomial, Fisher's exact probability, chi-square, Kolmogorov- Smirnov and run tests. Two related samples tests: McNemar, Sign and Wilcoxon signed rank tests. Two independent samples tests: Median, Mann-Whitney-U, Kolmogorov-Smirnov and run tests. Kruskal Wallis one-way and Friedman two-way analysis of variance for rank data. Measures of association in nominal data, Spearman and Kendall rank correlation coefficients.

Tests of significance based on t, chi-square and F statistics. Large sample tests. Variance stabilizing transformations, Test of significance for correlation and regression coefficients. Point and interval estimation, properties of estimators. Cramer- Rao inequality, MVUE, sufficient statistics, complete sufficient statistics and MVB, Rao-Blackwell theorem, Methods of estimation: Method of moments, MLE and its properties, Minimum variance and Chi-square method, Simple and composite hypothesis, power function, UMP and locally most powerful tests, likelihood ratio test Wald's SPRT.

Multivariate normal distribution and its properties. Maximum likelihood estimators for parameters of multivariate normal distribution. Distribution of sample mean vector. Hotelling's T² and Mahalanobis' D², MANOVA, Principal component analysis, Problem of classification, discriminant analysis and Factor analysis.

Principal steps in a sample survey. Probability sampling, simple random sampling from finite population with and without replacement. Stratified sampling, ratio and regression methods of estimation. Systematic sampling, cluster sampling. Multistage and double sampling. Successive sampling, inverse sampling, PPS Sampling with and without replacement, Horvitz Thomson Estimator and non sampling errors.

Principles of design of experiments. Completely randomized design, Randomized block design, and Latin square design. Missing plot techniques in RBD and LSD. Symmetrical factorial experiments, Split and strip plot designs, Switch over trials, General incomplete block designs, Properties of incomplete block designs, Intra block analysis of BIBD, Partial incomplete block design and association schemes.

Stationary and stable populations, Measurement of population growth, Methods of constructing life table, abridged life table, Measures of reproduction: total fertility rate, gross reproduction rate, net reproduction rate, replacement index. General fertility models. Probit analysis, Analysis of segregation, detection and estimation of linkage for qualitative characters, components of variation, Specific and general combining abilities, heritability, repeatability and genetic correlation and methods of their estimation, Gene and genotypic frequencies, Coefficients of relationship and inbreeding, regular systems of inbreeding, full sib and half sib mating systems. Fisher's fundamental theorem of natural selection, methods of sire selection, overall selection index.

FORM OF SURETY BOND TO BE EXECUTED BY A CANDIDATE WHO IS PURSUING Ph.D. AS INSTITUTE SCHOLAR IN IVRI DEEMED UNIVERSITY THROUGH AN ENTRANCE EXAMINATION CONDUCTED BY INDIAN VETERINARY RESEARCH INSTITUTE, IZATNAGAR

KNOW ALL MEN BY THESE PRESENT THAT I _____
_____ Son/Daughter of _____
resident of _____ District of _____ at present pursuing Ph.D in
Indian Veterinary Research Institute deemed to be university under ICAR as Institute Scholar
(hereinafter called the obligor) and Sh./ Smt./ Kum. _____
Son/daughter of _____ resident of _____
_____ (full address). (hereinafter called surety) do hereby jointly and severally bind
ourselves and our-respective heirs, executors and administrators to pay to the Indian Council of
Agricultural Research, a Society registered under the Societies Registration Act-1860 Krishi
Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi- 110 001 (hereinafter called The ICAR”) on
demand the sum of **Rs. 50,000/- (Rupees Fifty Thousands only)** together with interest thereon
from the date of demand of Government rates for the time being in force on Government loans (if
payments is made in a country other than India, equivalent of the said amount in the currency of
that country converted at the official rate of exchange between that country and India) and
together with all costs between attorney and client and all charges and expenses that shall or may
have been incurred by the I.V.R.I.

WHEREAS the obligor has been pursuing Ph.D. Institute Scholarship of the Indian Veterinary
Research Institute as a result of the entrance examination held in the year 2011.

AND WHEREAS for the better protection of the I.V.R.I. the obligor has agreed to execute this
bond with such condition as here under is written.

AND WHEREAS the said surety has agreed to execute this bond as Surety on behalf of the
above bounden_____.

NOW THE CONDITION OF THE ABOVE WRITTEN OBLIGATION IS THAT in the event of the
named obligor, Sh./Smt./Kum. _____ leaving the studies after taking admission as
Ph.D. on the basis of the entrance examination without completion of Ph.D. of 3 Years or on
his/her being rusticated I removed from the Deemed University, the obligor and/or the Surety
shall forthwith pay either jointly or severally to the IVRI as may be directed by the IVRI on
demand the sum of Rs. 50,000/- (Rupees Fifty Thousands) only together with interest thereon
from the date of demand at Government rates for the time being in force on Government loans.

AND upon the obligor Sh./Smt./Kum._____ and/or Sh./ Smt./Kum
_____ the surety aforesaid, making such payment the above written
obligation shall be void and if no effect otherwise, it shall remain in full force and virtue.

PROVIDED ALWAYS that the liability of the surety hereunder shall not be impaired or
discharged by reasons of time being granted or by any forbearance, act or omission of the IVRI or
any person authorized by them (whether with or without the consent or knowledge of the
surety) nor shall it be necessary for the IVRI to sue the obligor first before suing the surety
Sh./Smt./Kum. _____ for amounts due hereunder:

The bond shall in all respect be governed by the laws of India for the time being in force and
the rights and liabilities hereunder shall, where necessary, be accordingly determined by the
appropriate courts in India.

Signed and dated this _____ day of _____ two thousand signed and
delivered by the obligor above named Sh./Smt./Kum, _____ in
the presence of _____.

Witnesses:

(Signature, Name and Address)

1.

Signature of student

Obligor

2.

Signed and delivered by the surety above named (surety) Sh./Smt./ Kum _____
_____ in the presence of _____.

Witnesses:

(Signature, Name and Address) **(Signature of Surety)**

1.

2.

FORM OF SURETY BOND TO BE EXECUTED BY A CANDIDATE WHO IS PURSUING M.V.Sc. AS JUNIOR RESEARCH FELLOW/INSTITUTE SCHOLARSHIP IN ICAR/IVRI DEEMED UNIVERSITY THROUGH AN ENTRANCE EXAMINATION CONDUCTED BY EDUCATION DIVISION OF ICAR

KNOW ALL MEN BY THESE PRESENT THAT I _____
Son/Daughter of _____ resident of _____
District of _____ at present pursuing MVSc
in Indian Veterinary Research Institute deemed to be university under ICAR as Junior Research
Fellow/ Institute Scholarship (hereinafter called the obligor) and Sh./Smt./Kum.
_____ Son/daughter of _____
resident of _____
(full address). (hereinafter called surety) do hereby jointly and severally bind ourselves and our-
respective heirs, executors and administrators to pay to the Indian Council of Agricultural
Research, a Society registered under the Societies Registration Act-1860 Krishi Bhawan, Dr.
Rajendra Prasad Road, New Delhi- 110 001 (hereinafter called The ICAR") on demand the sum of
Rs. 30,000/- (Rupees Thirty Thousands) only together with interest thereon from the date of
demand of Government rates for the time being in force on Government loans (if payments is
made in a country other than India, equivalent of the said amount in the currency of that country
converted at the official rate of exchange between that country and India) and together with all
costs between attorney and client and all charges and expenses that shall or may have been
incurred by the ICAR/IVRI.

WHEREAS the obligor has been pursuing MVSc Junior Research Fellow/Institute Scholarship
of the Indian Veterinary Research Institute as a result of the competitive examination held in the
year 2011.

AND WHEREAS for the better protection of the ICAR the obligor has agreed to execute this
bond with such condition as here under is written.

AND WHEREAS the said surety has agreed to execute this bond as Surety on behalf of the
above bounden_____.

NOW THE CONDITION OF THE ABOVE WRITTEN OBLIGATION IS THAT in the event of the
named obligor, Sh./Smt./Kum. _____ leaving the studies after taking admission as MVSc
on the basis of the competitive examination without completion of MVSc of 2 Years or on his/her
being rusticated I removed from the Deemed University, the obligor and/ or the Surety shall
forthwith pay either jointly or severally to the ICAR/IVRI as may be directed by the ICAR/IVRI on
demand the sum of **Rs. 30,000/- (Rupees Thirty Thousands only)** together with interest
thereon from the date of demand at Government rates for the time being in force on Government
loans.

AND upon the obligor Sh./Smt./Kum. _____ and
or/Sh./Smt./Kum. _____ and _____ the surety aforesaid, making such
payment the above written obligation shall be void and if no effect otherwise, it shall remain in
full force and virtue.

PROVIDED ALWAYS that the liability of the surety hereunder shall not be impaired or
discharged by reasons of time being granted or by any forbearance, act or omission of the
ICAR/IVRI or any person authorized by them (whether with or without the consent or knowledge
of the surety) nor shall it be necessary for the IVRI to sue the obligor first before suing the surety
Sh./Smt./Kum. _____ for amounts due hereunder:

The bond shall in all respect be governed by the laws of India for the time being in force and
the rights and liabilities hereunder shall, where necessary, be accordingly determined by the
appropriate courts in India.

Signed and dated this _____ day of _____ Two thousand and _____ signed and delivered by the obligor above named Sh./Smt./Kum, _____ in the presence of _____.

Witnesses:

(Signature, Name and Address)

1.

**Signature of Student
(Obligor)**

2.

Signed and delivered by the surety above named (Surety) Sh./Smt./Kum. _____ in the presence of _____.

Witnesses:

(Signature, Name and Address) **(Signature of Surety)**

1.

2.

AFFIDAVIT BY THE STUDENTS

I, _____ Son/D/o Mr./Mrs. _____, having being admitted to _____ (Name of the Institute), have received a copy of UGC regulations on curbing the menace of ragging in higher educational Institution 2009, (hereinafter called "Regulations") carefully read and fully understood the provisions contained in the said regulations

- 2. I have, in particular, persued clause 3 of the Regulations and am aware as to what constitutes ragging.
- 3. I have also, in particular, perused clause 7 and clause 9.1 of the Regulations and am fully aware of the penal and administrative action that is liable to be taken against me in case I am found guilty of or abetting ragging, actively or passively, or being part of a conspiracy to promote ragging.
- 4. I hereby solemnly aver and undertake that
 - a) I will not indulge in any behaviour or act that may be constituted as ragging under clause 3 of the Regulations.
 - b) I will not participate in or abet or propagate through any act of commission or omission that may be constituted as ragging under clause 3 of the Regulations.
- 5. I hereby affirm that, if found guilty or ragging, I am liable for punishment according to clause 9.1 of the Regulations, without prejudice to any other criminal action that may be taken against me under any penal law or any law for the time being in force.
- 6. I hereby declare that I have not been expelled or debarred from admission in any institution in the country on account of being found guilty of, abetting or being part of a conspiracy to promote, ragging; and further affirm that, in case the declaration is found to be untrue, I am aware that my admission is libale to be cancelled.

Declared this _____ day of _____ month of _____ year,

Signature of deponent

Name:

VERIFICATION

Verified that the contents of this affidavit are true to the best of my knowledge and not part of the affidavit is false and nothing has been concealed or misstated therein.

Verified at _____ on this day of _____ month of _____ year,

Signature of deponent

Solemnly affirmed and signed in my presence on this day of _____ month of _____ year after reading the contents of this affidavit.

OATH COMMISSIONER

AFFIDAVIT BY THE PARENTS

Mr./Mrs. _____ Father of/Mother of _____ Full Name of student with admission registration No., having being admitted to _____ (Name of the Institute), have received a copy of UGC regulations on curbing the menace of ragging in higher educational Institution 2009, (hereinafter called "Regulations") carefully read and fully understood the provisions contained in the said regulations.

2. I have, in particular, persued clause 3 of the Regulations and am aware as to what constitutes ragging.
3. I have also, in particular, perused clause 7 and clause 9.1 of the Regulations and am fully aware of the penal and administrative action that is liable to be taken against me in case He/She is found guilty of or abetting ragging, actively or passively, or being part of a conspiracy to promote ragging.
4. I hereby solemnly aver and undertake that
 - a) My ward will not indulge in any behaviour or act that may be constituted as ragging under clause 3 of the Regulations.
 - b) My ward will not participate in or abet or propagate through any act of commission or omission that may be constituted as ragging under clause 3 of the Regulations.
5. I hereby affirm that, if found guilty or ragging, I am liable for punishment according to clause 9.1 of the Regulations, without prejudice to any other criminal action that may be taken against my ward under any penal law or any law for the time being in force.
6. I hereby declare that my ward has not been expelled or debarred from admission in any institution in the country on account of being found guilty of, abetting or being part of a conspiracy to promote, ragging; and further affirm that, in case the declaration is found to be untrue, I am aware that the admission of my ward is libale to be cancelled.

Declared this ____ day of _____ month of ____ year,

Signature of deponent
Name:
Address & Tel./Mobile No.

VERIFICATION

Verified that the contents of this affidavit are true to the best of my knowledge and not part of the affidavit is false and nothing has been concealed or misstated therein.

Verified at _____ on this day of _____ month of ____ year,

Signature of deponent

Solemnly affirmed and signed in my presence on this day of _____ month of ____ year after reading the contents of this affidavit.

OATH COMMISSIONER

LIST OF FACULTY MEMBERS

S. No.	Name of Scientist	Qualification	Designation	Date of Induction
1. ANIMAL GENETICS & BREEDING				
1.	Sharma, Arjava	MSc (Dairying), PhD	PS & HD	07.11.2001
2.	Bhushan Bharat	MSc, PhD	SS	28.06.1996
3.	Kumar Pushpendra	MSc, PhD	SS	28.06.1996
4.	Singh, Ran Vir	MSc(AGB), PhD(AGB)	SS	18.12.1997
5.	Mitra, Abhijeet	BVSc & AH	SS	07.11.2001
6.	Kumar Subodh	MSc(AGB), PhD MSc, PhD	S(SS)	15.01.2003
Member Located at other Division/Section/Station				
7.	Kumar Sanjeev (CARI)	BVSc & AH, MVSc, PhD	SS	26.07.1994
8.	Sharma, A.K. (Temp.H. Muk)	MVSc, PhD	SS	15.05.1999
9.	Animaka Mishra	MVSc, PhD	S(SS)	22.06.2009
10.	Kumar Amit	MVSc, PhD	Scientist	10.01.2011
2. ANIMAL NUTRITION				
1.	Kamra, D.N.	MSc, PhD	PS & HD	20.10.1990
2.	Dass, R.S.	MSc, PhD	PS	22.08.1988
3.	Garg, A.K.	MSc, PhD	PS	22.08.1988
4.	Chaudhury, L.C.	MSc(Ag), PhD	SS	30.08.1995
5.	Singh, Putan	MSc, PhD	SS	30.08.1995
6.	Dutta Narayan	MSc, PhD	SS	18.12.1997
7.	Pattanaik, A.K.	MVSc, PhD	SS	29.12.1999
8.	Chaturvedi, V.B.	MSc, PhD	SS	29.04.2001
9.	Saha, S.K.	MSc(Dairy), PhD	S(SS)	28.04.2003
Member Located at other Division/Section/Station				
10.	Verma, A.K. (LPR-Pig)	MSc(Ag), PhD	PS	30.08.1995
11.	Bhar R.	MVSc, PhD	SS	15.05.1999
12.	Das, Asit (Wild Life)	MSc, PhD	S(SS)	27.12.2003
13.	Sahoo, B. (TAH, Muk)	MVSc, PhD	SS	02.06.2010
3. VETERINARY PHYSIOLOGY				
1.	Sharma, G. Taru	MSc, PhD	HD	28.06.1996
2.	Bag, Sadhan	MSc, PhD	SS	07.11.2001
3.	Singh, Gyanendra	MVSc, PhD	SS	15.01.2003
4.	Das, B.C.	MSc PhD	SS	29.07.2006
5.	Sarkar, Mihir	MSc, PhD	SS	22.06.2009
6.	Kumar Puneet	MSc, PhD	SS	02.06.2010
7.	Mohan, N.H.	MVSc, PhD, PGDIPR	SS	02.06.2010
4. ANIMAL BIOCHEMISTRY				
1.	Sharma, Bhaskar	MSc, PhD	PS	22.08.1988
2.	Joshi, P.	MSc, PhD	PS	22.08.1988
3.	Kataria, M. (Mrs.)	MSc, PhD	PS	22.08.1988
4.	Bhure, Sanjeev Kumar	MVSc, PhD	SS	22.06.2009
5.	Kumar Praveen	MSc, PhD, JSPS-PDF (Jpn)	SS	02.06.2010
Member Located at other Division/Section/Station				
6.	Bhat, T.K. (PLP)	MSc, PhD	PS	22.08.1988
7.	Bhanumathi, N. (Bhopal)		SS	22.08.1988
8.	Reddy, G.R. (B'lore)	MSc	PS	25.02.1994
9.	Sharma, O.P. (PLP)	MSc, PhD	PS	25.02.1994
10.	Saini, Mohini (Mrs.) (Wild Life)	MSc, PhD	S(SS)	05.04.1997
5. ANIMAL BIOTECHNOLOGY				
1.	Goswami, P.P.	MSc, PhD	PS	20.10.1990
2.	Kumar, Satish	MSc, PhD	PS	20.10.1990
3.	Tiwari, A.K.	MVSc, PhD	SS	18.12.1997
4.	Gupta, Praveen Kr.	MVSc, PhD	SS	29.12.1999

5.	Chaudhari, Pallab	MVSc, PhD	SS	17.05.2000
6.	(Mrs). Dey, Sohni	MVSc, PhD	S(SS)	29.07.2006
7.	C. Madhan Mohan	MVSc, PhD	S(SS)	29.07.2006
Member Located at other Division/Section/Station				
8.	Suryanarayan, V.V.S. (B'lore)	BSc(Ag), MSc, PhD	PS	22.08.1988
9.	Raut, A.A.	MVSc, PhD	S(SS)	12.09.2007
10.	Dechamma, H.J	MVSc, PhD	S(SS)	12.09.2007
11.	Venkatesh, G. (Bpl.)	MVSc, PhD	S(SS)	10.06.2008
12.	Nagarajan, S. (Bp.)	MVSc, PhD	S(SS)	10.06.2008
7.	EPIDEMIOLOGY			
1.	Sinha, D.K.	MVSc, Ph.D	SS & I/C	10.06.2002
8.	VETERINARY EXTENSION EDUCATION			
1.	Chandra Mahesh	MSc, PhD	PS & HD I/c	30.08.1995
2.	Tripathi, Hema (Mrs.)	MSc, PhD	SS	25.11.1994
3.	Tiwari, Rupasi (Mrs.)	MSc, PhD	SS	10.06.2002
4.	Singh, B.P.	MSc(Dairy Ext.), PhD (Agri.Ext.)	SS	27.12.2003
5.	Meena, H.R.	MSc, PhD	Sci.(SS)	29.07.2006
6.	Sagar, M.P.	MSc, PhD	SS	02.06.2010
Member Located at other Division/Section/Station				
7.	Lal Niranjana	MSc (Agrl.Ext.), PhD	Scientist	10.01.2011
9.	LIVESTOCK PRODUCTION & MANAGEMENT			
1.	Joshi, H.C.	M.Tech	PS	20.10.1990
2.	Tomar, A.K.S.	PhD(Ani.Breeding)	SS	07.11.2001
3.	Singh, Mukesh	PhD (FM&P Engineering)	SS	02.02.2005
4.	Mondal S. K.	MSc, PhD	SS	29.07.2006
Member Located at other Division/Section/Station				
5.	Dutt, Triveni	MSc, PhD	JD,EE	08.01.1996
6.	Naskar, Syamal (Kol.)	MSc., Ph.D	SS	21.12.2009
7.	Thirumurugan P	MVSc, PhD	SS	10.01.2011
10.	VETERINARY GYNAECOLOGY & OBSTETRICS			
1.	Agarwal, S.K.	MVSc, PhD	PS & HD	24.04.1991
2.	Shankar, Uma	MVSc, PhD	PS	22.08.1988
3.	Srivastava, S.K.	MVSc, PhD	PS	28.06.1996
4.	Kumar Harendra	MVSc, PhD	PS	18.12.1997
5.	Sardar Mehmood	MVSc, PhD	PS	05.04.1997
6.	Singh, Sanjay Kumar	MVSc, PhD	S	27.09.2005
7.	Das G.K.,	MVSc, PhD	SS	29.07.2006
8.	Ghosh S.K.	MVSc, PhD	SS	29.07.2006
9.	Prasad J.K.	MVSc, PhD	SS	02.06.2010
Member Located at other Division/Section/Station				
10.	Mehrotra, Sanjeev	MVSc, PhD	SS	15.01.2003
11.	VETERINARY IMMUNOLOGY			
1.	Goswami, T.K.	MVSc, PhD	Incharge & PS	15.05.1999
2.	Tomar Alka	MVSc, PhD	SS	28.11.1994
3.	Dandapat, S.	MVSc, PhD	SS	18.12.2000
Member Located at other Division/Section/Station				
4.	Kishore Subodh (B'lore)	MVSc, PhD	PS	19.06.1992
5.	Ganesh, K. (B'lore)	MVSc, PhD	SS	28.06.1996
6.	Verma, P.C. (BP Div.)	MVSc, PhD	PS	18.12.1997
7.	Dhama, K. (Path.)	MVSc, PhD	SS	15.01.2003
8.	Bhatia, Sandeep (Bpl)	MVSc, PhD	SS	10.06.2008
12.	VETERINARY MEDICINE			
1.	Dey, S	MVSc, PhD	PS & HD	28.06.1996
2.	Mukherjee, Reena	MVSc & AH, PhD	SS	30.06.1998
3.	Dimri, Umesh	MVSc, PhD	PS	17.05.2000
4.	Mondal, D.B.	MVSc, PhD	SS	15.01.2003

5.	Gupta Vinod Kumar	MVSc, PhD	SS	02.06.2010
6.	Kumar Pankaj	MVSc, PhD	Scientist	02.06.2010
Member Located at other Division/Section/Station				
7.	Sharma, M.C.	MVSc, PhD	Director, IVRI	22.08.1988
8.	Bera, Asit Kumar (Kol.)	MVSc, PhD	S (SS)	02.06.2010
9.	Sood, Richa	MVSc, PhD	S (SS)	10.01.2011
13. LIVESTOCK PRODUCTS TECHNOLOGY				
1.	Sharma, B.D.	MVSc, PhD	PS & HD	20.10.1990
2.	Keshri, R.C.	MVSc, PhD	PS	22.08.1988
3.	Mendiratta, S.K.	MVSc, PhD	SS	28.06.1996
4.	Chauhan, Geeta	MSc, PhD	S(SS)	10.06.2008
14. POULTRY SCIENCE				
1.	Singh, R.P.	MVSc, PhD	Director, CARI	22.08.1988
2.	Shrivastav, A.K.	MVSc, PhD	PS	22.08.1988
3.	Sachdeva, A.K.	MVSc, PhD	PS	22.08.1988
4.	Pandey, N.K.	MVSc, PhD	PS	22.08.1988
5.	Moudgal, R.P.	MSc, PhD	PS	22.08.1988
6.	Chaudhuri D.	MVSc, PhD	PS	19.07.1990
7.	Kataria, M.C.	MVSc, PhD	PS	20.10.1990
8.	Majumdar, Samir	MVSc, PhD	PS	20.10.1990
9.	Singh, D.P.	MVSc, PhD	PS	20.10.1990
10.	Jag Mohan	MSc, PhD	SS	20.10.1990
11.	Sharma, Deepak	MVSc, PhD	SS	30.08.1995
12.	Tyagi, Pravin, K.	MSc, PhD	SS	28.06.1996
13.	Tyagi Pramod Kumar	MSc, PhD	SS	28.06.1996
14.	Saxena, V.K.	MVSc, PhD	SS	30.06.1998
15.	Raj Narayan	MSc, PhD	SS	30.06.1998
16.	Singh, Jagbir	MSc, PhD	PS	29.12.1999
17.	Mandal, A.B.	MVSc, PhD	PS	17.05.2000
18.	Yadav, A.S.	MVSc, PhD	SS	18.12.2000
19.	Beura, C.K.	MVSc, PhD	S(SS)	15.01.2003
20.	Sastry, K.V.H.	MVSc, PhD	S(SS)	15.01.2003
21.	Deo Chandra	MSc, PhD	SS	27.12.2003
22.	Bhanja, S.K.	MVSc, PhD	SS	27.12.2003
23.	Bais, R.K.S.	MVSc & AH, PhD	Sr. Sci.	02.02.2005
24.	Mishra, Suryakant	MVSc, PhD	Sr. Sci.	27.09.2005
25.	Singh, Ram	MSc, PhD	S(SS)	29.07.2006
26.	Kumar, Anil	MSc, PhD	SS	21.12.2009
27.	Tomar, Simmi	MVSc, PhD	SS	21.12.2009
15. VETERINARY PARASITOLOGY				
1.	Singh, B.P.	MVSc, PhD	HD	22.08.1988
2.	Gupta, S.C.	MSc, MPhil	PS	22.08.1988
3.	Bansal, G.C.	MVSc, PhD	PS	22.08.1988
4.	Prasad, A.	MSc, DPhil	PS	22.08.1988
5.	Ray, D.D.	MVSc, PhD	PS	29.08.1992
6.	Ghosh, S.	MSc, PhD	SS	30.08.1995
7.	Tiwari, A.K.	MSc, PhD	SS	30.06.1998
8.	Raina, O.K.	MPhil, PhD	SS	29.12.1999
9.	Samanta, S.	MVSc, PhD	SS	29.12.1999
10.	P.S. Banerjee	MVSc & AH, PhD	SS	29.07.2006
11.	Saravanan, B.C.	MVSc, PhD	S	22.06.2009
12.	Garg, Rajat	MVSc, PhD	SS	02.06.2010
13.	Khurana, K.L.,	MVSc, PhD	SS	02.06.2010
14.	Ram, Hira	MVSc, PhD	Scientist	10.01.2011
15.	Sankar, M	MVSc, PhD	Scientist	10.01.2011

Member Located at other Division/Section/Station			
16.	Chandra Dinesh (CADRAD)	MVSc, PhD	PS 29.12.1999
17.	Bhattacharya, D. (Kol.)	MVSc, PhD	SS 27.12.2003
18.	Bandyopadhyay, S. (Kol)	MVSc, Ph.D	SS 22.06.2009
16. VETERINARY PATHOLOGY			
1.	Somvanshi, R.	MVSc, FRVC, PhD	HD 24.04.1991
2.	Singh, S.D	MVSc, PhD	PS 24.04.1991
3.	Kumar, Ram	MVSc, PhD	PS 09.08.1991
4.	Sharma, A.K.	MVSc, PhD	PS 30.03.1993
5.	Saikumar, G.	MVSc, PhD	SS 30.06.1998
6.	Rai R.B.,	MVSc, PhD,	PS 09.04.2007
7.	Kurade, N.P.,	MVSc, PhD	SS, 10.06.2002
Member Located at other Division/Section/Station			
8.	Gajendragad, M.R. (B'lore)	MVSc, PhD	PS 30.08.1990
9.	Singh, K.P. (CADRAD)	MVSc, PhD	SS 25.02.1994
10.	Singh, Rajendra (CADRAD)	MVSc, PhD	SS 05.04.1997
11.	Rajkumar, K. (Bhopal)	MVSc, PhD	S(SS) 21.12.2009
17. VETERINARY VIROLOGY			
1.	Pandey, A.B.	MVSc, PhD	PS & HD 15.05.1999
2.	Bhanuprakash, V.	MVSc, PhD	PS 27.09.2005
3.	Mondal, B.	MVSc, PhD	PS 15.01.2003
4.	Saravanan, P.	MSc(Dairying), PhD	S 27.09.2005
5.	Malik, Y.P.	MVSc, PhD	SS 22.06.2009
Member Located at other Division/Section/Station			
6.	Kataria, J.M.	MVSc, PhD	JD (Research) 22.08.1988
7.	Prabhudas, K. (B'lore)	MVSc, PhD	PS 24.04.1991
8.	Venkantaraman, R. (B'lore)	MVSc, PhD	PS & JD 24.04.1991
9.	Pattanaik, B. (Mukt.)	MVSc, PhD	SS 24.04.1991
10.	Nandi, S. (CADRAD)	MVSc, PhD	SS 28.06.1996
11.	Sanyal, A. (PDFMD)	MVSc, PhD	S 15.05.1999
12.	Himadari, D. (PDFMD)	MVSc, PhD	S 15.05.1999
13.	Ra.o, T.V.S. (B'lore)	MVSc, PhD	SS 18.12.2000
14.	Dhar, P.ranab (Stand.Div.)	MVSc, PhD	SS 17.05.2000
15.	Sreenivasa, B.P.(B'lore)	MVSc, PhD	S 17.05.2000
16.	Tosh, C. (PDFMD)	MVSc, PhD	S 17.05.2000
17.	Dash, B.B.	MVSc, PhD	SS 10.06.2002
18.	Singh, R.P. NPRES (BP Div)	MVSc, PhD	SS 15.01.2003
19.	Mishra, Niranjan (Bhopal)	MVSc, PhD	S(SS) 27.12.2003
20.	Hosamani, Madhusudan	MVSc, PhD	S 27.09.2005
21.	Balamurugan V	MVSc, PhD	SS 29.07.2006
22.	Kulkarni, D.D. (Bhopal)	MVSc, PhD	PS 12.09.2007
23.	Mahapatra, J.K.	MVSc, PhD	S 21.12.2009
18. VETERINARY SURGERY			
1.	Jama, M.M.S	MVSc, PhD	HD 21.12.2009
2.	Sharma, A.K.	MVSc, PhD	PS 20.10.1990
3.	Amarpal	MVSc, PhD	PS 30.08.1995
4.	Maiti, S.K.	MVSc, PhD	SS 28.06.1996
5.	Hoque, M.	MVSc, PhD	PS 05.04.1997
6.	Kinjavdekar, P.	MVSc, PhD	PS 30.06.1998
7.	Kumar, Naveen	MVSc, PhD	PS 30.06.1998
8.	Pawde, A.M.	MVSc, PhD	SS 30.06.1998
9.	Aithal, H.P.	MVSc, PhD	SS 29.12.1999
10.	Pathak, Rekha	MVSc, PhD	SS 10.01.2011
19. STATISTICS			
1.	Singh, B	MA (Stat.), PhD	HD 20.10.1990
2.	Prasad, Shiv	MSc (Stat.), PhD	S(SS) 09.08.1991
3.	Verma Med Ram	MSc (Ag.Stat.), PhD	SS 02.06.2010

Member Located at other Division/Section/Station			
4.	Gopal Ram (CARI)	MSc (Maths), PSCC	S(SS) 20.10.1990
5.	Suman, C.L. (Computer Centre)	MSc (Ag. Stat.)	PS 09.08.1991
6.	Singh, Yashpal	MCA	S(SS) 10.06.2008
7.	Khan, T.A. (LPM)	MSc, PSCC, PhD	SS 22.06.2009
20. Livestock Economics			
Member Located at other Division/Section/Station			
1.	Kumar, Sanjay (ARIS Cell)	MSc, PhD (Agril. Eco.)	S(SS) 02.02.2005
2.	Gangwar, L.S. (CARI)	MSc (AG), PhD (Ag. Eco.)	SS 12.09.2007
21. VETERINARY PHARMACOLOGY			
1.	Mishra, S.K.	MSc, PhD	PS & HD 22.08.1988
2.	Tandan, S.K.	MVSc, PhD	PS 22.08.1988
3.	Sarkar, S.N.	MVSc, PhD	SS 25.02.1994
4.	Kumar, Dinesh	MVSc, PhD	SS 18.12.1997
5.	Rao, G.S. (on Deput.)	MVSc, PhD	SS 29.04.2001
Member Located at other Division/Section/Station			
6.	Telang, G. Avinash	MVSc, PhD	SS 17.5.2000
22. VETERINARY BACTERIOLOGY			
1.	Singh Vijendra Pal	MVSc, PhD	PS & HD 25.02.1994
2.	Rana, Rajneesh	MVSc, PhD	SS 22.06.2009
Member Located at other Division/Section/Station			
3.	Verma, Rishendra	MVSc, PhD	JD (CADRAD) 22.08.1988
4.	Das, P. (BP Div.)	MVSc, PhD	SS 30.08.1995
5.	Rawat, Mayank (Stand.)	MVSc	S(SS) 28.06.1996
6.	Singh, B.R.	MVSc, PhD	PS 19.12.1998
7.	Chaturvedi, V.K.	MVSc, PhD	SS 17.05.2000
8.	Rathore, Rajesh (CADRAD)	MVSc, PhD	S (SS) 27.09.2005
23. VETERINARY PUBLIC HEALTH			
1.	Kumar, Ashok	MVSc, PhD	HD 15.05.1999
2.	Agarwal R.K.	MVSc, PhD	PS 20.10.1990
3.	Malik, S.V.S.	MVPH, PhD	PS 29.08.1992
4.	Singh, D.K.	MVSc, PhD	PS 25.02.1994
5.	Bhilegaonkar, K.N.	MVSc, PhD	SS 15.05.1999
6.	Rathore, R.S.	MVPH, PhD	SS 18.12.2000
Member Located at other Division/Section/Station			
7.	Das, S.C. (Kolkata)	MVSc, PhD	S(SS) 29.12.1999
8.	Murgukar, H.V. (Bpl)	MVSc, PhD	SS 10.06.2008