KERALA AGRICULTURAL UNIVERSITY

PROSPECTUS 2025-26

Ph.D. ANIMAL SCIENCE

Communication Centre, Kerala Agricultural University, Mannuthy P.O. - 680 651, Thrissur, Kerala

Visit : https://admissions.kau.in

Introduction (ആമുഖം)

Animal Science is one of the major allied disciplines in agricultural research across the globe. Kerala Agricultural University is at the forefront of animal research, backed by a team of multidisciplinary veterinary scientists working across Agricultural Colleges, Krishi Vigyan Kendras, Regional Agricultural Research Stations etc. The university's facilities-such as livestock farms, aquaculture units under various stations in KAU, Integrated farming system research station etc. currently focus on research projects, conservation of native breeds, ICAR programmes, farmer-oriented demonstrations, and the sale of livestock products. With a strong team of academically proficient veterinary scientists and access to advanced analytical laboratories, a Doctoral degree in Animal Science offers research scholars excellent opportunities for building a promising career at renowned universities and Research Institutions worldwide.

കാർഷിക ഗവേഷണത്തിലെ പ്രധാന അനുബന്ധ വിഷയങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് മൃഗശാസ്ത്രം. കാർഷിക കോളേജുകൾ, കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ, പ്രാദേശിക കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ എന്നിവയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൾട്ടി ഡിസിപ്ലിനറി വെറ്ററിനറി ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ പിന്തുണയോടെ, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല മൃഗശാസ്ത്ര ഗവേഷണത്തിൽ മുൻപന്തിയിലാണ്. കന്നുകാലി ഫാമുകൾ, അക്വാകൾച്ചർ യൂണിറ്റുകൾ, ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഫാർമിംഗ് റിസർച്ച് സ്റ്റേഷൻ തുടങ്ങിയ സർവകലാശാലയുടെ സൗകര്യങ്ങൾ നിലവിൽ ഗവേഷണ പദ്ധതികൾ, നാടൻ ഇനങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം, ഐ.സി.എ.ആർ. പ്രോഗ്രാമുകൾ, കർഷകരെ കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള പ്രദർശനങ്ങൾ, കന്നുകാലി ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിൽപ്പന എന്നിവയിൽ ശ്രദ്ധകേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു. മൃഗശാസ്ത്രത്തിലെ ഡോക്ടറൽ ബിരുദം ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള പ്രശസ്ത സർവകലാശാലകളിലും ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഒരു കരിയർ കെട്ടിപ്പടുക്കുന്നതിനുള്ള മികച്ച അവസരങ്ങൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു.

Course Objectives (കോഴ്സ് ലക്ഷ്യങ്ങൾ)

- To provide the opportunity for advanced training for those holding Master's degrees in various streams of biological sciences, including veterinary and animal sciences, agriculture, marine, environmental and other life sciences and so on

  വെറ്ററിനറി സയൻസ്, അഗ്രിക്കൾച്ചറൽ, മറൈൻ സയൻസ്, എൻവിറോൺമെന്റൽ സയൻസ് എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ ബിരുദാനന്തര ബിരുദം നേടിയവർക്ക് ഗവേഷണത്തിനുള്ള അവസം നൽകുക

- To provide the doctoral degree holders for attaining advanced career options or to take up issue-based research in the field of animal science, focusing on enhancement of productivity, product utilisation, tackling the emergence of new and reemerging diseases and facing the challenges posed by environmental adversities including climate change

  ഡോക്ടറൽ ബിരുദധാരികൾക്ക് മൃഗശാസ്ത്ര മേഖലയിൽ വിപുലമായ കരിയർ ഓപ്ഷനുകൾ നേടുന്നതിനും വിഷയാധിഷ്ഠിത ഗവേഷണം ഏറ്റെടുക്കുന്നതിനും ഉൽപ്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലും ഉൽപ്പന്ന വിനിയോഗത്തിലും പുതിയതും വീണ്ടും ഉയർന്നുവരുന്നതുമായ രോഗങ്ങളുടെ ആവിർഭാവത്തെ നേരിടുന്നതിലും, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പാരിസ്ഥിതിക പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങൾ ഉയർത്തുന്ന വെല്ലുവിളികളെ നേരിടുന്നതിലും ശ്രദ്ധകേന്ദ്രീകരിക്കുക

- To inculcate the true spirit of eco-friendliness and sustainability of animal production enterprises, addressing the issues of declining population, narrowing genetic base, indiscriminate mixing up of breeds, extinction of indigenous and time-tested varieties, inevitable complications of interfering biological principles and long-term consequences of disturbing natural processes by technological interventions

  മൃഗഉൽപാദന സംരംഭങ്ങളുടെ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദത്തിന്റെയും സുസ്ഥിരതയുടെയും യഥാർത്ഥ മനോഭാവം വളർത്തിയെടുക്കുക. കന്നുകാലി സമ്പത്ത്, അവയുടെ ജനിതക അടിത്തറ എന്നവയിലെ കുറവ്, അശാസ്ത്രീയമായ വർഗ്ഗസങ്കരണങ്ങൾ, കാലാതീതമായ തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങളുടെ വംശനാശം, ജൈവതത്വങ്ങളെ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ അനിവാര്യമായ സങ്കീർണ്ണതകൾ, സാങ്കേതിക ഇടപെടലുകൾ വഴി പ്രകൃതി പ്രക്രിയകളെ ശല്യപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ദീർഘകാല പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ എന്നിവ പരിഹരിക്കുക

- To enhance careers/research interventions in related fields such as business enterprises involving animal feeds; processing, value addition and marketing of animal products, hi-tech farming; bioinformatics, IoT platform and biotechnology-based interventions, laboratory and pet animal industry; addressing public health/one health issues, promotion of game farming and conservation units; and so on

  മൃഗങ്ങളുടെ തീറ്റ, മൃഗഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സംസ്കരണം, മൂല്യവർദ്ധനവ്, വിപണനം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന ബിസിനസ്സ് സംരംഭങ്ങൾ, ഹൈടെക് കൃഷി, ബയോ ഇൻഫോർമാറ്റിക്സ്, ഐ.ഒ.ടി. പ്ലാറ്റ്ഫോം-ബയോടെക്നോളജി അധിഷ്ഠിത ഇടപെടലുകൾ, പരീക്ഷണമൃഗ-ഓമനമൃഗ സംരംഭങ്ങൾ തുടങ്ങിയ അനുബന്ധ മേഖലകളിലെ തൊഴിൽ/ഗവേഷണ ഇടപെടലുകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്; പൊതുജനാരോഗ്യ-ഏകാരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കൽ, ഗെയിം ഫാമിംഗ്, ജൈവസംരക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനം തുടങ്ങിയവ

- Convergence of advanced knowledge and practices in agriculture and animal sciences for better research platforms in solving farmer problems for sustainable agriculture

  സുസ്ഥിര കൃഷി വഴി കർഷകരുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് കൃഷിയിലും മൃഗശാസ്ത്രത്തിലും വിപുലമായ അറിവുകളുടെയും രീതികളുടെയും സംയോജനത്തിലൂടെ മുന്നോട്ടുപോകുന്ന മെച്ചപ്പെട്ട ഗവേഷണവേദികൾ

Course Content

MAJOR COURSES (12 credits)

1. RPE 700 *Research and Publication ethics 1+1
2. LPM 701 *Recent Developments in Large Ruminants Production Management 2+1
3. LPM 702 *Recent Developments in Small Ruminants Production Management 2+1
4. LPM 706 Recent development in welfare of farm animals 1+0
5. ANN 701 Modern Concepts in Feeding of Ruminants 2+0
6. ANN 703 Recent Concepts in Feeding of Non-Ruminants 1+0
7. LPM 708 Precision Livestock Farming 1+1
8. ANN 707 Advanced Techniques in Nutritional Research 1+1
9. LPM 709 Recent Developments in Poultry Production Management 2+1

MINOR COURSES (6 credits)

1. LPM 705 Organic Livestock Production 1+0
2. LPM 704 Livestock and Environment 1+0
3. ANN 708 Advances in feed technology 1+0
4. ANN 702 Forages in Animal Nutrition 1+0
5. LPT 702 Advances in Meat Production and Fresh Meat Technology 1+1
6. LPT 704 Current Trends in Processing of Milk and Milk Products 1+1
7. LPT 708 Current Trends in Disposal and Utilization of Waste from Meat and Dairy Industry 1+1
8. PSC 707 Diversified Poultry Production 2+1
9. PSC 702 Recent Trends in Commercial Poultry Production2+1

SUPPORTING COURSES (5 credits)

1. BCT 705 Recent trends in biochemical techniques and instrumentation 2+1
2. VGO 604Reproductive biotechnology 1+1
3. BTY 702 Functional Genomics and Proteomics 3+0
4. AGB 602 Molecular Genetics I- 2+1
5. STAT 511 Experimental Designs 2+1
6. EXT 705 Educational Technology 2+1

SEMINAR

Seminar I 1+0	=	1
Seminar II 1+0	=	1

Total 2 credits

RESEARCH

75 credits

Details of the Course (കോഴ്സിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ)

Kerala Agricultural University invites applications for the regular PhD Animal Science programme run under the Revolving Fund mode in the Communication Centre, Mannuthy, Thrissur, Kerala for the academic year 2025-26 under the Credit-based semester system with the existing evaluation pattern of Kerala Agricultural University.

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല 2025-26 അധ്യയന വർഷത്തെ പി.എച്.ഡി. അനിമൽ സയൻസ് പ്രോഗ്രാമിലേക്ക് അപേക്ഷ ക്ഷണിക്കുന്നു. കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ തൃശൂർ ജില്ലയിലെ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സെന്റർ മണ്ണുത്തിയിലെ കാമ്പസിൽ അംഗീകൃത മൂല്യനിർണ്ണയ രീതിയായ 'ക്രെഡിറ്റ് അധിഷ്ഠിത സെമസ്റ്റർ സമ്പ്രദായ'ത്തിൽ റിവോൾവിംഗ് ഫണ്ട് രീതിയിലാണ് പി.എച്.ഡി. അനിമൽ സയൻസ് പ്രോഗ്രാം നടത്തുന്നത്.

a)	Name of the Course കോഴ്സിന്റെ പേര്	Ph.D Animal Science പി.എച്.ഡി. അനിമൽ സയൻസ്
b)	Name of Institution സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്	Communication Centre, Kerala Agricultural University, Mannuthy, Thrissur കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സെന്റർ, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല, മണ്ണുത്തി, തൃശൂർ
c)	Number of Seats സീറ്റുകളുടെ എണ്ണം	06 students per year പ്രതിവർഷം 06 വിദ്യാർത്ഥികൾ
d)	Duration of the Course കോഴ്സിന്റെ ദൈർഘ്യം	Minimum 6 and maximum 12 semesters ചുരുങ്ങിയത് 6 പരമാവധി 12 സെമസ്റ്ററുകൾ
e)	Eligibility യോഗ്യത	1. M.V.Sc., MSc. Agriculture, M.Sc, Horticulture, M.F.Sc. or Master's Degree in any Life Science subject with Animal Science subject as electives at UG/PG level എം.വി.എസ്സി, എം.എസ്സി., അഗ്രികൾച്ചർ, എം.എസ്സി., ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ, എം.എഫ്.എസ്സി., അല്ലെങ്കിൽ ഏതെങ്കിലും ലൈഫ് സയൻസ് വിഷയത്തിൽ മാസ്റ്റേഴ്സ് ബിരുദം, (അനിമൽ സയൻസ് വിഷയം യു.ജി./പി.ജി. തലത്തിൽ ഐച്ഛിക വിഷയമായി നേടിയിരിക്കണം) 2. 55% marks or equivalent Overall Grade Point Average (OGPA) for the qualifying degree യോഗ്യതാ ബിരുദത്തിന് 55% മാർക്ക് അല്ലെങ്കിൽ തത്തുല്യമായ മൊത്തത്തിലുള്ള ശരാശരി ഗ്രേഡ് പോയിന്റ് (ഒ.ജി.പി.എ.) 3. Remedial courses should be taken by all the candidates who do not have studied Animal Science/related subjects in their UG or PG programme അനിമൽ സയൻസ്/അനുബന്ധ വിഷയങ്ങൾ യു.ജി. അല്ലെങ്കിൽ പി.ജി. പ്രോഗ്രാമിൽ പഠിച്ചിട്ടില്ലാത്ത എല്ലാ ഉദ്യോഗാർത്ഥികളും റെമഡിയൽ കോഴ്സുകൾ എടുക്കണം 4. The coursework should be completed in the concerned station offering the programme in a regular mode പ്രോഗ്രാം നടത്തുന്ന നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥാപനത്തിൽതന്നെ പഠനപ്രവൃത്തികൾ സാധാരണരീതിയിൽ പൂർത്തിയാക്കണം 5. Any additional skills warranted for the research work should be acquired by training from the recognised institutions ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ അധിക കഴിവുകൾ അംഗീകൃത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പരിശീലനത്തിലൂടെ നേടണം

Fee Structure (ഫീസ് ഘടന)

f)	Admission Fee പ്രവേശന ഫീസ്	Rs. 10,000/- 10,000 രൂപ
	Caution deposit (refundable-One-time payment)	Rs. 5,000/-
	കോഷൻ ഡിപ്പോസിറ്റ് (തിരികെ നല്കുന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ-ഒറ്റത്തവണ മാത്രം)	5,000 രൂപ
	Semester Tuition Fee സെമസ്റ്റർ ട്യൂഷൻ ഫീ	Rs. 49,000/- per semester സെമസ്റ്ററിന് 49,000 രൂപ
g)	Medium of Instruction പഠന മാധ്യമം	English ഇംഗ്ലീഷ്
h)	Accommodation	Candidates have to make their own arrangements for boarding and lodging
	താമസ സൗകര്യം	അപേക്ഷകർ ഭക്ഷണത്തിനും താമസത്തിനും സ്വയം ക്രമീകരണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്

* *The fee will be subject to revision from time to time at the descretion of the University.*

* സർവ്വകലാശാലയുടെ വിവേചനാധികാരത്തിൽ കാലാകാലങ്ങളിൽ ഫീസ് പരിഷ്ക്കരിക്കപ്പെടും.

Selection (തെരഞ്ഞെടുപ്പ്)

The selection of candidates will be based on academic merit as per the KAU guidelines.

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി അക്കാദമിക് യോഗ്യതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കും ഉദ്യോഗാർത്ഥികളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

System of Teaching and Evaluation (അധ്യയനവും മൂല്യനിർണ്ണയവും)

The credit-based semester system with the existing evaluation pattern of Kerala Agricultural University.

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ അംഗീകൃത മൂല്യനിർണ്ണയ രീതിയായ 'ക്രെഡിറ്റ് അധിഷ്ഠിത സെമസ്റ്റർ സമ്പ്രദായം'.

Reservation (സംവരണം)

Admission the the academic programme of the Kerala Agricultural University is based on the reservation criteria prescribed by the Government of Kerala.

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെ അക്കാദമിക് പ്രോഗ്രാമുകളിലേക്കുള്ള പ്രവേശനം കേരള സർക്കാരിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം നിശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന റിസർവേഷൻ മാനദണ്ഡങ്ങൾ അനുസരിച്ചായിരിക്കും.

General Conditions (പൊതുനിബന്ധനകൾ)

- All candidates who take admission and discontinue the course shall be liable to pay Liquidatred Damages (equal to 50% of the annual fee) to the University, as per the existing rules.
- പ്രവേശനം നേടുകയും പിന്നീട് ഉപേക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾ സർവ്വകലാശാലയുടെ നിലവിലുള്ള നിമയങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി (വാർഷിക ഫീസിന്റെ 50% ന് തുല്യമായ) ലിക്വിഡേറ്റഡ് ഡാമേഡസ് തുക സർവ്വകലാശാലയ്ക്ക് ഒടുക്കുന്നതിന് ബാധ്യസ്ഥരാണ്.
- Only Indian nationals are eligible to apply for these programmes. If, at any point during or after admission, it is found that the candidate is not a citizen of India, their admission will be forfeited. They shall be subjected to legal action as per law. Applicants whose place of birth and / or prior education is from a foreign country must submit supporting evidence, such as Indian passport.
- ഇന്ത്യൻ പൗരന്മാർക്ക് മാത്രമേ ഈ പ്രോഗ്രാമുകളിലേക്ക് അപേക്ഷിക്കാൻ അർഹതയുള്ളൂ. പ്രവേശന സമയത്തോ അതിനുശേഷമോ ഏതെങ്കിലും ഘട്ടത്തിൽ അപേക്ഷാർത്ഥി ഇന്ത്യൻ പൗരൻ അല്ലെന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ പ്രവേശനം റദ്ദാക്കുന്നതും സർക്കാർ അനുശാസിക്കുന്ന നിയമനടപടികൾക്ക് വിധേയരാകേണ്ടിവരുന്നതുമാണ്. ജനനവും മുൻ വിദ്യാഭ്യാസവും വിദേശ രാജ്യത്ത് ആയിരുന്ന അപേക്ഷാർത്ഥികൾ ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം തെളിയിക്കുന്ന രേഖകൾ (ഇന്ത്യൻ പാസ്പോർട്ട്) പകർപ്പ് സഹിതം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

Pradhan Mantri Vidhyalaxmi Scheme

(For Educational Loan)

ഭാരത സർക്കാരിന്റെ പി. എം. വിദ്യാലക്ഷ്മി സ്കീം പോർട്ടൽ pmvidyalaxmi.co.in വഴി വിദ്യാഭ്യാസ വായ്പക്കായി അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

Applicants on admission in the University may apply for educational loan through pmvidyalaxmi.co.in portal, if required

For more details about the Course, Contact

(കോഴ്സിനെക്കുറിച്ചുള്ള കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കായി ബന്ധപ്പെടുക)

Dr. Giggin. T., M.V.Sc., Ph.D.
e-mail : giggin.t@kau.in
Mobile : +91-9847335759
+91-9544211144 (WhatsApp only)

Dr. Smitha. S., M.V.Sc., Ph.D.
e-mail : smitha.smbsvn@kau.in
Mobile : +91-9249850885

ഡോ. ഗിഗ്ഗിൻ. ടി., എം. വി. എസ്. സി., പി. എച്ച്. ഡി.
ഇമെയിൽ : giggin.t@kau.in
മൊബൈൽ നമ്പർ : +91-9847335759
+91-9544211144 (വാട്സാപ്പ് മാത്രം)

ഡോ. സ്മിത. എസ്., എം.വി.എസ്.സി., പി.എച്ച്.ഡി.
ഇമെയിൽ : smitha.smbsvn@kau.in
മൊബൈൽ നമ്പർ : +91-9249850885

For Admission-related queries, contact +91 487-243 8143/8139
(10 am to 5 pm on working days) or e-mail to: hqreduf@kau.in

പ്രവേശനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംശയങ്ങൾക്ക് +91 0487 2438139 എന്ന ഫോൺ നമ്പറിൽ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ 10 മണി മുതൽ വൈകുന്നേരം 5 മണി രാവിലെ 10 മണി മുതൽ വൈകുന്നേരം 5 മണി വരെയും, **hqreduf@kau.in** എന്ന ഇമെയിൽ വിലാസത്തിൽ ഇമെയിൽ മുഖേനയും ബന്ധപ്പെടാം.

UGC REGULATIONS ON CURBING THE MENACE OF RAGGING IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS, 2009

Ragging in Kerala Agricultural University (KAU), in any form, has been strictly banned and is a criminal offense. Before applying, all the candidates are advised to study in detail the UGO Regulations on Curbing the Menace of Ragging in Higher Educational Institutions, 2009 (https://www.ugc.ac.in/oldpdf/ragging/gazzetaug2010.pdf).

Ragging is totally prohibited in KAU institutions, and anyone found guilty of ragging and/or abetting ragging, whether actively or passively, or being a part or being a part of a conspiracy to promote ragging, is liable to be punished in accordance with these Regulations as well as under the provisions of any penal law for the time being in force.

Every student studying in KAU and his/her parents/guardians shall be required to provide the specific affidavits in accordance with clauses (d), (e) and (g) of Regulation 6.1 of these Regulations at the time of admission or registration, as the case may be, during each academic year.

The candidates are advised to contact Anti-Ragging Committee / Cell of the institution (KAU) for further information in this regard. They may visit ICAR's Agricultural Education Portal (https://education.icar.gov.in/) to reach the website of the Kerala Agricultural University/ Institution of their interest. for more information. (visit https://kau.in/)