



پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی

گروه علوم دامی

علوم دامی

آشنایی با گرایش‌ها، توانمندی‌ها و فرصت‌های شغلی

علوم دامی شاخه‌ای از علوم زیستی و کشاورزی است که به مطالعه، پرورش و مدیریت حیوانات اهلی می‌پردازد.

- این رشته شامل حوزه‌های:
- تغذیه دام، طیور، آبزیان و زنبور عسل
- اصلاح نژاد و ژنتیک
- فیزیولوژی و تولیدمثل
- مدیریت مزرعه و سیستم‌های پرورش

اهمیت رشته

گرایش‌های کارشناسی ارشد

1. تغذیه دام و طیور: بررسی نیازهای غذایی حیوانات و طراحی جیره‌های بهینه و اقتصادی.
2. اصلاح نژاد و ژنتیک دام: مطالعه ژنتیک حیوانات و برنامه‌ریزی برای بهبود تولیدمثل و عملکرد.
3. فیزیولوژی دام: بررسی عملکرد فیزیولوژیک حیوانات، سلامت و رشد آنها.
4. مدیریت دام و طیور: آموزش مهارت‌های مدیریتی و برنامه‌ریزی برای بهره‌وری مزرعه.
5. پرورش آبزیان: آموزش اصول پرورش ماهی و دیگر موجودات آبی (در برخی دانشگاه‌ها).

گرایش‌های دکتری

1. تغذیه دام و طیور: تحقیقات پیشرفته در زمینه نیازهای غذایی و مکمل‌ها.
2. ژنتیک و اصلاح نژاد: برنامه‌ریزی و اجرای پروژه‌های ژنتیکی برای بهبود تولید.
3. فیزیولوژی دام: مطالعه اثرات محیط، تغذیه و بیماری‌ها بر عملکرد حیوانات.

مهارت‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز

- دانش علمی: زیست‌شناسی، بیوشیمی، ژنتیک و آمار
- توانایی عملی: کار در آزمایشگاه‌های تخصصی و جمع‌آوری داده‌های علمی
- تحلیل و طراحی: توانایی طراحی آزمایش‌ها و تحلیل نتایج آماری
- نرم‌افزارهای تخصصی: کار با نرم‌افزارهای آماری و ژنتیکی (SAS, R, SPSS)
- مهارت‌های نرم: توانایی کار تیمی، مدیریت واحدهای دامی و حل مسئله در محیط واقعی

توانایی‌های فارغ‌التحصیلان

- مدیریت مزارع و طراحی جیره‌های غذایی اقتصادی و علمی برای دام و طیور
- اجرای طرح‌های اصلاح نژاد و افزایش بهره‌وری تولید
- شرکت در پژوهش‌های تغذیه، ژنتیک و فیزیولوژی و انتشار مقالات علمی
- بهبود سیستم‌های تولید و نقش مستقیم در امنیت غذایی و اقتصاد کشور

فرصت‌های شغلی

- ✓ مزارع پرورش دام و طیور (مدیریت روزمره و عملیاتی)
- ✓ صنایع خوراک دام و مکمل‌های غذایی (تولید و کنترل کیفیت)
- ✓ کشتارگاه‌ها و کارخانه‌های لبنی و گوشتی
- ✓ بخش خصوصی برای مدیریت مزرعه و مشاوره تولید
- ✓ پژوهشگر در مؤسسات تحقیقاتی و دانشگاه‌ها
- ✓ عضو هیئت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی
- ✓ مشاور شرکت‌های خوراک دام، دارو و مکمل‌ها
- ✓ کارشناس و مسئول در وزارت جهاد کشاورزی و سازمان دامپزشکی
- ✓ همکاری در پروژه‌های بین‌المللی کشاورزی و دامپروری

نیازمندی‌ها برای ورود به بازار کار

- ✓ علاقه‌مند به کار عملی و محیط تولیدی
- ✓ تسلط به زبان انگلیسی برای مطالعه منابع جدید و مقالات علمی
- ✓ مهارت در نرم‌افزارهای تخصصی و ابزارهای آزمایشگاهی
- ✓ خلاقیت و توانایی حل مسائل واقعی
- ✓ آمادگی کار در محیط‌های روستایی و تولیدی



پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی

گروه علوم دامی

گروه آموزشی علوم دامی

Department of Animal Science

تاریخچه گروه:

- شروع سال ۱۳۷۱-۱۳۷۰ مقطع کارشناسی (۳۰ نفر دانشجو)
- سال ۱۳۷۸ مقطع کارشناسی ارشد گرایش های تغذیه (دام و طیور) و فیزیولوژی (تولید مثل) (۴ نفر دانشجو)
- سال ۱۳۸۷ مقطع دکتری گرایش تغذیه نشخوارکنندگان
- سال ۱۳۹۰ مقطع دکتری گرایش تغذیه طیور
- سال ۱۳۹۴ مقطع کارشناسی ارشد گرایش مدیریت پرورش طیور

فضاهای آموزشی و پژوهشی موجود در گروه علوم دامی

- آزمایشگاه اصول تغذیه دام و طیور
- آزمایشگاه پیشرفته تغذیه دام
- آزمایشگاه اصول تبدیل و نگهداری فرآورده های دامی
- آزمایشگاه فیزیولوژی و انتقال جنین و IVF
- آزمایشگاه میکروبیولوژی و جانور شناسی
- آزمایشگاه تکنولوژی پشم و پوست
- آزمایشگاه *In vitro*
- آزمایشگاه جوجه کشی
- آزمایشگاه ژنتیک و اصلاح دام
- کلاس آموزشی تحصیلات تکمیلی

آزمایشگاه اصول تغذیه دام و طیور

این آزمایشگاه برای تجزیه مواد خوراکی مورد مصرف دام و طیور جهت طرح های تحقیقاتی دانشجویان تحصیلات تکمیلی و طرح های پژوهشی اعضای هیات علمی و همچنین کلاس های آموزشی دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد استفاده می شود.



آزمایشگاه اصول تبدیل و نگهداری فرآورده های دامی

در این آزمایشگاه روش ها و اصول صحیح نگهداری و تبدیل فرآورده های دامی به دانشجویان کارشناسی آموزش داده می شود.





آزمایشگاه فیزیولوژی و انتقال جنین



- این آزمایشگاه در پاییز ۸۴ با تصویب طرح تحقیقاتی تحت عنوان بررسی امکان تولید جنین آزمایشگاهی در گوسفند سنجابی فعالیت خود را آغاز کرده و فعالیت های پژوهشی عمده آن به شرح زیر است:
- بلوغ اووسیت های نابالغ کشتارگاهی
- لقاح آزمایشگاهی
- کشت جنین های آزمایشگاهی
- انتقال جنین های آزمایشگاهی به گیرنده های هم زمان شده
- سوپر اوولاسیون و تلقیح مصنوعی دام های دهنده جنین و جمع آوری جنین های *In vivo* تولید شده پس از انتقال آن به دام های گیرنده.

آزمایشگاه میکروبیولوژی، جانور شناسی و ژنتیک

- در این واحد آنالیز نمونه های خونی، تشریح جانوران مختلف، آزمایشات ژنتیکی مگس سرکه، تقسیم سلولی، کشت و شناسایی انواع میکروب ها، تهیه انواع محیط های کشت استریل، آزمایشات سیتوژنتیکی و آنالیزهای میکروسکوپی انجام می پذیرد.



آزمایشگاه تکنولوژی پشم و پوست

- در این آزمایشگاه پارامترهای کمی و کیفی الیاف استحصالی از دام و فولیکول های الیاف پوست اندازه گیری می شود.



In vitro آزمایشگاه

در این آزمایشگاه قابلیت هضم مواد خوراکی به روش آزمایشگاهی و با استفاده از مواد شیمیایی مورد بررسی قرار می گیرد.



فارم های تحقیقاتی در مزرعه آموزشی پردیس

- واحد گاوداری شیری ۳۰ راسی دانشکده
- واحد گوسفنداری ۱۰۰ راسی دانشکده
- واحد پرورش مرغ تخم گذار ۲۵۰۰ قطعه ای
- واحد پرورش جوجه های گوشتی ۵۰۰۰ قطعه ای
- فارم تحقیقاتی جوجه های گوشتی ۴۰۰ قطعه ای

