

Doktorandenkolleg "Molekulare Tierzucht" (DKMT)

Anmeldung und Information zu den Kursen: <http://workshopitw.wo.funpic.de>

Das DKMT bietet Tierzuchtdoktoranden aus ganz Deutschland eine breite Palette von speziellen Kursen an, mit dem Ziel der Vermittlung anspruchsvoller wissenschaftlicher Methoden und theoretischer Grundlagen der molekularen Tierzucht mit Schwerpunkt auf strukturelle und funktionelle Genomik, Bioinformatik und Biotechnologie. Zugangsberechtigt sind alle Studenten, die an einer der beteiligten promotionsberechtigten Partnereinrichtungen, entsprechend der dort geltenden Zulassungsbedingungen, als Doktorand angenommen wurden. Das Lehrangebot wird gemeinsam durch die Partnereinrichtungen im Rahmen ihrer Möglichkeiten getragen. Die Auswahl der Lehrveranstaltungen erfolgt in Absprache mit dem Betreuer der Dissertation. Die erfolgreiche Teilnahme an den Lehrveranstaltungen wird mindestens durch unbenotete Leistungsnachweise bescheinigt. Die erfolgreiche Teilnahme am DKMT wird durch ein gemeinsames Zertifikat bescheinigt.

Anmeldung: Die Teilnehmerzahl der Kurse ist, je nach Kurs, auf drei und sechs Teilnehmer begrenzt. Die Anmeldung erfolgt über Internet. Wählen Sie den entsprechenden Kurs aus und geben Sie Ihre Adresse ein. Der Kursleiter wird sich dann bei Ihnen mit genaueren Informationen zum Kurs zurückmelden.

Folgende Kurse werden angeboten:

Biochemie und Zytogenetik, Gendiagnostik (Prof. Erhardt, Gießen)

PAGE, SDS, IEF, Karyogramm, Mikrosatellitentypisierung, PCR-SSCP, PCR-RFLP, Sequenzierung

Bioinformatik (Prof. Dr. G. Brockmann, Berlin)

Datenbanken, Expressionsdaten, Haplotypenanalyse, Sequenzelementanalyse, Ensembl

Biotechnologie (Prof. Dr. H. Niemann, Neustadt, Mariensee)

Somatisches Klonieren, transgene Tiere, In vitro Produktion von Embryonen, Expressionsanalyse bei Embryonen, Epigenetik, somatische und embryonale Stammzellen, Zellkulturen und deren genetische Veränderung, Xenotransplantation, Pharming

DNA-Analytik (Prof. Dr. O. Distl, Hannover)

DNA-Klonierung, PCR, Plasmide, BAC-Endsequenzen, Klonierungstechniken

Gene silencing (Prof. Dr. K. Schellander, Bonn)

siRNA Konstrukte, Mikroinjektion, Expressionsanalysen, Immunhistochemie

Holistische Genexpressionsanalysen (PD Dr. Klaus Wimmers, Dummerstorf)

Mikroarraytechnik und Datenauswertung, funktionelle Kandidatengene für komplexe Merkmale, Validierung

Proteinanalyse (Prof. Dr. B. Brenig, Göttingen)

Extraktion, EMSA, Footprinting, 2D-Gelelektrophorese, FPLC, Western blotting, Überexpression in in vitro Systemen

Signaltransduktion (Prof. Dr. H. M. Seyfert, Dummerstorf)

Differentielle Genregulation, Signaltransduktion (hormonell- oder pathogenabhängig, cis-relevante Promotorelemente, Funktionsdomänen von Transkriptionsfaktoren)

SNPs (Prof. Dr. H. R. Fries, Freising-Weihenstephan)

Assoziationsstudien, Whole genome Association, Genexpressionsdatenauswertung

Transgene Technologie Nutztiere (Prof. Dr. E. Wolf, München)

Expressionssektoren, Transfektion und Selektion von Zellen, Embryogewinnung, in vitro Produktion von Embryonen, Mikroinjektion von DNA, Kerntransferklonierung, lentiviraler Gentransfer, Embryotransfer