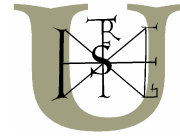




SZENT ISTVÁN UNIVERSITY
Faculty of Veterinary Science, BUDAPEST
(Earlier the University of Veterinary Science)
Secretariat of International Study Programs
coordinator
student@univet.hu * fax: (+361) 4784-117



1078 Budapest, István u. 2
H-1400 Budapest, P.O.Box. 2., HUNGARY
www.univet.hu

gerics.balazs@aotk.szie.hu
fax: (+361) 4784-224
phone: (+361) 4784-222

Budapest im November 2007

Thematik und Stundenzahl der einzelnen Lehrveranstaltungen an der Veterinärmedizinischen Fakultät in Budapest

In der nachfolgenden Auflistung steht in der

- 1. Säule der Name des Lehrfaches
- 2. Säule die Anzahl der zugeordneten Kreditpunkte
- 3. Säule die Bewertungsform
- 4. Säule
 - o Studienjahr / Semester
 - o Anzahl der Vorlesungen bzw. Praktika pro Woche (15 Wochen/Semester)

❖ Pflichtlehrveranstaltungen

Allgemeine Radiologie	1	Kolloquium	I / 2, 1VL + 1P
------------------------------	---	------------	-----------------

Themen des Abschlusskolloquiums:

Strahlenphysik:

- Radioaktivität, radioaktiver Zerfall, Kernstrahlungen
- Wechselwirkung der Kernstrahlungen mit der Materie
- Strahlungsdetektoren
- Nuklearmedizin (Isotopendiagnostik, Gammakamera, SPECT, PET)
- Röntgestrahlung: Entstehung und Eigenschaften, physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik
- Röntgestrahlung: Technische Aspekte
- Spezielle Verfahren der Röntgendiagnostik: Kontrastmitteln, DSA
- Computertomographie
- Strahlentherapie

Strahlenbiologie:

- Dosimetrie der ionisierenden Strahlungen
- Biologische Wirkungen der ionisierenden Strahlungen
- Strahlenschutz
- Strahlenschutz Gesetzliche Grundlagen (Atomgesetz (AtG), Strahlenschutzvorsorgegesetz (StrVG), Röntgenverordnung (RöV), Strahlenschutzverordnung (StrlSchV))
- Strahlenschutzverordnung 2001, (Fundstelle BGBl/2001, 1714, (2002, 1459))

Beteiligte Prüfer: Dr. A. Bérces, Dr. L. Smeller

Anatomie I.	6	Kolloquium	I/1, 2VL + 3P
--------------------	---	------------	---------------

Themen des Kolloquiums I.:

Bewegungsapparat (Knochen, Gelenke, Muskeln)

Beteiligte Prüfer:

Dr. P. Sótonyi, Dr. B. Geric

Anatomie II.	6	Kolloquium	I/2, 2VL + 3P
---------------------	---	------------	---------------

Themen des Kolloquiums II.:

Eingeweide (Herz- Kreislaufsystem, Verdauungstrakt, Atmungstrakt, Harn- und Geschlechtsorgane, endokrinen Organe), sowie Entwicklung der Organe

Beteiligte Prüfer:

Dr. P. Sótonyi, Dr. B. Geric

Anatomie III.	7	Rigorosum	II/1, 2VL + 3P
----------------------	---	-----------	----------------

Themen des Rigorosums:

s. Kolloquium I. + II. + Nervensystem, Sinnesorgane, Anatomie der Hausvögel, Entwicklung der Organe

Beteiligte Prüfer:

Dr. P. Sótonyi, Dr. B. Geric

Biomathematik	4	Kolloquium	I/1, 2VL + 2P
----------------------	---	------------	---------------

Thema des Kolloquiums:

Mengenlehre, Vektoren- und Matrizenrechnung, Funktionstheorie, Differential- und Integralrechnung, gewöhnliche Differentialgleichungen Kombinatorik, lineare Optimierung, optimalen Futtermischung, - Medikamentdosierung, Populationsdynamik. Typische Probleme in der Tiermedizin, beschreibende Statistik, statistische Maßzahlen, Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung, vollständiges Ereignissystem, totale Wahrscheinlichkeit, das Theorem von Bayes, diskrete und kontinuierliche Wahrscheinlichkeitsverteilungen, das Gesetz der großen Zahlen, schließende Statistik. Punkt- und Intervallschätzungen, Konfidenzintervall, Hypothesenprüfung, Statistische Tests,

Vierfelder- und Mehrfelder-Tafel, Korrelations- und Regressionsanalyse, einfache und zweifache Varianzanalyse mit tiermedizinischen Anwendungen.

Beteiligter Prüfer:

Dr. L. Börzsönyi

Biochemie I.	3	Praktikumsnote	II/1, 2VL + 1,5P
---------------------	---	----------------	------------------

Themen der Praktika:

Bestimmung eines Blutparameters, allgemeine Eigenschaften der Enzyme, Untersuchungen und Vereinigung von Proteinen, Bestimmung und Charakterisierung des Hämoglobins und der Nukleinsäuren

Beteiligter Praktikumsleiter:

Dr. T. Veresegyházy

Biochemie II.	6	Rigorosum	II/2, 4VL + 2P
----------------------	---	-----------	----------------

Themen des Rigorosums:

Inneres Milieu; biologische Membran und Membrantransport; Struktur, Stoffwechsel und Funktion der Nucleinsäuren; Proteinbiosynthese; Gentechnologie; Atmungskette und oxidative Phosphorylierung; Kohlenhydrat-, Aminosäure, Lipid- und Porphyrinstoffwechsel; Organbiochemie; Stoffwechsel beim Wiederkäuer; Biochemie der Vitamine; theoretische Grundlage der Praktikumsaufgaben.

Beteiligter Prüfer

Dr. F. Kutas

Biophysik I.	3	Praktikumsnote	I/1, 2VL + 1P
---------------------	---	----------------	---------------

Themen der Praktika:

Rechenaufgaben zu Themen:

Atomarer Aufbau der Materie; Aggregatzustände: Gase, Flüssigkeiten, Festkörper, Flüssigkristalle; Strahlenoptik; Grunderscheinungen der Optik; Endoskopie, Optische Abbildung; Lichtmikroskopie, Licht als Welle, Licht als Teilchenstrahlung, Emissionsspektrometrie, Lichtabsorption, Absorptionsspektrometrie, Lichtstreuung, Die biologischen Wirkungen des Lichtes; Temperaturstrahlung und ihre Anwendungen, Lumineszenz und Laser; Sehen; Elektrizitätslehre; Medizinische Signalverarbeitung; Magnetresonanztomographie (MRT)

Beteiligte Praktikumsleiter:

Dr. M. Egyeki, G. Vadász

Biophysik II.	4	Rigorosum	I/2, 1VL+ 1P
----------------------	---	-----------	--------------

Themen des Rigorosums:

s. Biophysik I + Physikalische Grundlagen der Ultraschalldiagnostik, Sonographie, Doppler, US-Therapie; Biomechanik, Mechanische Eigenschaften der biologischen Stoffe; Strömung von Flüssigkeiten, Blutströmung, Diffusion;

Stofftransport durch die Membran, Allgemeine Beschreibung der Transportprozesse; Energetische Beziehungen, Elektrische Eigenschaften von Zellen im Ruhezustand und bei Erregung; Schall und Gehör; Psychophysikalische Gesetze; Rechenaufgaben

Beteiligter Prüfer:

Dr. A. D. Kaposi

Botanik	5	Kolloquium	I/2, 3VL + 3P
----------------	---	------------	---------------

Themen des Kolloquiums:

Die Grundlagen der allgemeinen Botanik (Zytologie, Histologie, Morphologie und Physiologie der Pflanzen; Bodenkunde), die Charakterisierung der wichtigsten Nutzpflanzen (Getreidearten, Ölpflanzen, Eiweisskörner, Rohfütterpflanzen, Heilpflanzen und Giftpflanzen)

Beteiligter Prüfer:

Dr. J. Vetter

Chemie I.	6	Kolloquium	I/1, 3VL + 3P
------------------	---	------------	---------------

Themen des Praktikums:

Einführung in die Laborpraxis, anorganische Chemie, Reaktionskinetik; chemische Gleichgewichte; Elektrochemie; pH-Bestimmungen, Photometrie, Kolloidchemie, chromatografische Trennmethode

Beteiligte Praktikumsleiter:

Dr. P. Nemes, Dr. P. Scheiber, Dr. Z. Vincze

Themen des Kolloquiums:

Struktur der Atome und der Moleküle; Reaktionskinetik; chemische Gleichgewichte; Elektrochemie; Kolloidchemie; Thermodynamik; anorganische Chemie.

Beteiligte Prüfer:

Dr. P. Nemes, Dr. P. Scheiber

Chemie II.	6	Kolloquium	I/2, 3VL + 2P
-------------------	---	------------	---------------

Themen des Praktikums:

Titrimetrische Analyse; Reaktionen von Alkylhalogeniden Alkoholen, Aldehyden, Ketonen, Carbonsäuren, Aminen. Eigenschaften von Aminosäuren, Peptiden, Proteinen, heterocyclischen Verbindungen, Kohlenhydraten.

Beteiligte Praktikumsleiter:

Dr. P. Nemes, Dr. P. Scheiber, Dr. Z. Vincze

Themen des Kolloquiums:

Qualitative und quantitative Analyse von organischen Substanzen; Alkane, Cykloalkane; Alkene, Diolefine, Acetylen; Aromatischer Charakter, aromatische Kohlenwasserstoffe, Reaktionen von aromatischen Kohlenwasserstoffen; Halogenderivate der Alkane, nucleophile Substitutionen und Eliminierungsreaktionen, Halogenderivate der aromatischen Kohlenwasserstoffe, Aromatische Nitroverbindungen und Sulfonsäuren; Alkohole; Ether; aromatische Hydroxyverbindungen, Chinone; aliphatische Amine, Nitroalkane; aromatischen Amine, Aralkylamine; Stereoisomerie, Chiralität, Enantiomere, Diastereomere, Racemate; Aldehyde, Ketone; Carbonsäuren,

Carbonsäurederivate; Ester, Fette, Öle, Wachse, Phosphatide; Kohlensäurederivate; heterocyclische Verbindungen; Farbstoffe; Aminosäuren, Peptide, Proteine; Kohlenhydrate; Nucleinsäuren; Isoprenoide; Steroide; Alkaloide; metallorganische Verbindungen

Beteiligte Prüfer:

Dr. P. Nemes, Dr. P. Scheiber

Futtermittelkunde	2	Kolloquium	II/1, 2VL +1 P
--------------------------	---	------------	----------------

Themen des Kolloquiums

Chemische Analyse, Energie- und Proteinbewertung der Futtermittel, physikalische und biologische Eigenschaften der Futtermittel und Futtermischungen, das deutsche Futtermittelgesetz.

Beteiligte Prüfer:

Dr. S. Gy. Fekete, Dr. I. Hullár

Histologie I.	3	Kolloquium	I/2, 2VL + 2P
----------------------	---	------------	---------------

Themen des Kolloquiums:

Die histologische Technik; Mikroskope; Grundgewebe

Beteiligter Prüfer:

Dr. F. Hajós

Histologie II.	5	Rigorosum	II/1, 2VL + 3P
-----------------------	---	-----------	----------------

Themen des Rigorosums:

Mikroskopische Anatomie der Organe der Haustiere

Beteiligter Prüfer:

Dr. F. Hajós

Informatik	1	Praktikumsnote	II/2, 1VL + 2P
-------------------	---	----------------	----------------

Theme des Kurses:

Die ältesten Rechenmaschinen, Computergenerationen, künstliche Intelligenz, bestandteile des Computers IBM Personalcomputers, Informationsmasse, Informationsspirale, wichtigsten Hardwareeinheiten, MS OFFICE . (Word, Excel, PowerPoint, Acces, Outlook), Internet.

Beteiligter Prüfer:

Dr. L. Börzsönyi

Klinische Propädeutik	4	Kolloquium	II/1, 1VL + 2P II/2, 2P
------------------------------	---	------------	----------------------------

Themen des Kolloquiums:

Klinische, chirurgische und gynäkologische (manuelle und instrumentelle) Untersuchung des Tieres, klinische Grundwerte, Notfallbehandlung, Arzneimittelapplikation.

Beteiligter Prüfer:

Dr. K. Vörös

Physiologie I.	3	Praktikumsnote	II/1, 4VL + 1,5P
-----------------------	---	----------------	------------------

Themen der Praktika:

Blut, Immunität, Herz, Blutkreislauf, Atmung, Nieren, Verdauung

Verantwortlicher Hochschullehrer:

Dr. T. Bartha

Physiologie II.	7	Rigorosum	II/2, 6VL + 2P
------------------------	---	-----------	----------------

Themen des Rigorosums:

s. Kolloquium + Energieumsatz, Thermophysiologie, Endokrinologie, Fortpflanzung, Myologie, Neurophysiologie, Sinnesorgane.

Verantwortlicher Hochschullehrer:

Dr. L.V. Frenyó

Tierzucht und Genetik I	3	Kolloquium	II/1, 2VL + 2P
--------------------------------	---	------------	----------------

Themen des Kolloquiums

Haustiergenetik: Mendel-Genetik, Veterinär-Genetik (Erbkrankheiten), Biotechnologie in der Tierzucht, Populationsgenetik inkl. Selektion, Zuchtwertschätzung und Zuchtmethoden.

Beteiligte Prüfer:

Dr. A. Gáspárdy, Dr. L. Zöldág

Tierzucht und Genetik II	6	Rigorosum	II/1, 4VL + 2P
---------------------------------	---	-----------	----------------

Themen des Rigorosums

Spezielle Tierzucht: Haustiergenetik, sowie Züchtung, Rassen und Haltungstechnologien der Haustiere: Pferd, Rind, Schaf, Ziege, Schwein, Hund, Katze und Geflügel.

Beteiligte Prüfer:

Dr. L. Zöldág, Dr. A. Gáspárdy, Dr. Á. Maróti-Agóts

Topographische Anatomie	3	Abschlusskoll.	II/2, 1VL + 2P
--------------------------------	---	----------------	----------------

Themen des Abschlusskolloquiums:

Topographische und angewandte Anatomie der Haustiere

Beteiligter Prüfer:

Dr. P. Sótonyi

Zoologie	2	Kolloquium	I/1, 2VL
-----------------	---	------------	----------

Themen des Kolloquiums:

Taxonomie, Systematik und Evolution der Tiere, Grundbegriffe der Verhaltensbiologie, Einführung in die Ökologie

Beteiligter Prüfer:

Dr. G. Földvári

Vergleichende Embryologie	2	Kolloquium	I/1, 1VL
----------------------------------	---	------------	----------

Themen des Kolloquiums:

Vergleichende Embryologie der Haustiere

Beteiligter Prüfer:

Dr. F. Hajós

❖ Wahl-Pflichtlehrveranstaltungen (fakultative Fächer)

Allgemeine Mykologie	4	Kolloquium	I/1, II/1, 2VL
-----------------------------	---	------------	----------------

Themen des Kolloquiums:

Zytologie, Morphologie, Physiologie und Toxikologie der Pilze

Vorlesender:

Dr. J. Vetter

Geflügelanatomie	2	Kolloquium	I/2, 1VL
-------------------------	---	------------	----------

Themen des Kolloquiums:

Anatomie der Hausgeflügel: Äussere Haut, Federtypen; Bewegungsapparat; Körperhöhlen; Atmungstrakt; Verdauungstrakt; Harn- und Geschlechtsorgane; endokrine Drüsen; Kreislaufsystem; Nervensystem.

Vorlesender:

Dr. P. Sótonyi

Geschichte d. Veterinärmedizin	1	Unterschrift	I/1, 1VL
---------------------------------------	---	--------------	----------

Vorlesender:

Dr. E. Korzenszky

Grünlandwirtschaft	3	Kolloquium	II/2, 1,5VL
---------------------------	---	------------	-------------

Themen des Kolloquiums:

Botanische Grundlagen und wichtigste Pflanzengemeinschaften der Wiesen und Weiden, Elemente der Grünlandwirtschaft (Ansiedlung, Wasserhaushalt, Düngung, Unkrautbekämpfung); Weidegangsmethoden; Heuherstellung und –qualität.

Vorlesender:

Dr. J. Vetter

Kapitel aus der Humananatomie	3	Kolloquium	I / 2, 1VL
--------------------------------------	---	------------	------------

Themen des Kolloquiums:

Stellung des Menschen innerhalb der Wirbeltiere, Lasttragung des aufrechten Körpers, Blutgefäße und Blutentnahme- bzw. Infusionspunkte an den Extremitäten, Aufbau des Fusses, Statik und Dynamik der unteren Extremität, Vokalisation, Herz und „Mittelschatten“, Bauchsitus, Beckensitus

Vorlesender:

Dr. F. Hajós

Labortierkunde	3	Kolloquium	II/2, 1VL
-----------------------	---	------------	-----------

Themen des Kolloquiums:

Zucht- Haltung, Fütterung von Labortieren, verschiedene Versuchstechniken

Beteiligter Prüfer:

Dr. S. Gy. Fekete

Medizinische Terminologie – Schwerpunkt Latein	---	Kolloquium	I/1+2, 2P
---	-----	------------	-----------

Themen der Prüfung:

Die Grundlagen des Lateins (vor allem medizinische Terminologie)

Verantwortlicher Hochschullehrer:

B. Karvázy

Molekuläre Zellphysiologie und Gentechnologie	3	Kolloquium	II / 1, 1VL
--	---	------------	-------------

Themen des Unterrichts:

Zelluläre Signale und Kommunikation, Bewegung der Zelle, Cytoskeleton, Protein Trafficking und Sorting, Wachstum und Verteilung der Zelle, Molekularbiologie, Tumorlehre, DNS-Technologie (PCR, Northern, Southern- und Western blot, RFLP, FRAP) Genom Projekte, Proteom.

Vorlesender:

Dr. T. Bartha

Physiologische Grundlagen der Kardiologie	3	Kolloquium	II/1, 1 VL
--	---	------------	------------

Themen des Kolloquiums:

Wichtige Begriffe der Kardiologie durch Experimente mit Hilfe einer komplexen Multimedia-Technik

Vorlesender:

Dr. L.V. Frenyó