

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Medicina Veterinária

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA058	Genética Geral

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	Maria Vanderly Andrea
34	34	00	68	

EMENTA
Importância da genética; a genética e o organismo; a estrutura e o funcionamento do DNA; análise Mendeliana; a natureza do gene; teoria cromossômica da herança; extensões da análise mendeliana; mecanismos de alteração genética, mutações gênicas e mutações cromossômicas; noções de genética de populações e de genética quantitativa.

OBJETIVOS
O curso de Genética oferecida aos acadêmicos de Medicina Veterinária abrange um leque de informações imprescindíveis aos futuros profissionais desta área. Ainda, leva ao aluno aos conhecimentos sobre as leis da herança, e discutir os princípios básicos de genética, além de mostrar a importância desses princípios para a profissão envolvida, proporciona o entendimento em genética molecular, imunogenética e genética quantitativa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1- Conceitos usados em Genética Clássica e sua evolução até as técnicas atuais da genética animal.2- Princípios da hereditariedade – herança monohíbrida.3- Princípios da hereditariedade – herança diíbrida.4- DNA: Natureza química do gene.5- Núcleo Interfásico .6- Interação gênica.7- Mutações: cromossômicas e estruturais envolvendo a organização e o melhoramento das espécies domésticas.8- Ocorrência dos genes letais em animais domésticos afetando a produtividade e a fertilidade dos mesmos9- Intersexualidade nos animais de interesse zootécnico.10- Determinação do sexo e de características ligadas ao sexo.11- Uso da Biotecnologia no melhoramento das espécies.

12-Cruzamentos.
 13- Freqüências gênicas e genotípicas
 14-Teorema de Hardy – Weinberg

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
16/03 /2010	Conceitos usados em Genética Clássica e sua evolução até as técnicas atuais da genética animal. Pratica (Exercícios de aplicação)
23/03 /2010	Princípios da hereditariedade – herança mono hibrida. Pratica (Exercícios de aplicação)
30/03 /2010	Interação gênica. Princípios da hereditariedade – herança di hibrida. Teste do Qui- Quadrado. Pratica (Exercícios de aplicação)
06/04 /2010	Interação Gênica Pratica (Exercícios de aplicação)
13/04 /2010	DNA: Natureza química do gene. Pratica (Extração de DNA de cebola)
20/04 /2010	Meiose e Mitose. Pratica (Visita ao laboratório de genética molecular da UFRB)
27/04 /2010	Primeira Avaliação
04/05/2010	Aplicação da Citogenética. Mutações. Aplicação de interesse na agricultura e pecuária Pratica (Montagem de cariótipo de suínos).
11/05/2010	Mutação cromossômica e estrutural envolvendo a organização e o melhoramento das espécies domésticas. Pratica: Cromossomos de peixes usando a técnica de rim cefálico
18/05/2010	Ocorrência dos genes letais em animais domésticos afetando a produtividade e a fertilidade dos mesmos. Pratica – discussão de textos na área
25/05/2010	Determinação do sexo e de características ligadas ao sexo. Pratica: observação de patologia espermática em sêmen de bovinos
01/06/2010	Intersexualidade nos animais de interesse zootécnico. (caprinos e bovinos) Pratica (visita ao Setor de Caprinos – identificação de animal intersexo)
08/06/2010	Segunda Avaliação
15/06/2010	Cruzamentos de animais domésticos. Pratica (visita ao Setor de Bovinos da UFRB para observação de animais cruzados)
22/06/2010	Conceitos de Endocruzamento Pratica: Exercícios sobre calculo do porcentagem de endogamia
29/06/2010	Uso da Biotecnologia no melhoramento das espécies domesticas. Pratica (visita ao propriedade particular)
06/07/2010	Freqüências gênicas e genotípicas. Teorema de Hardy – Weinberg. Exercícios de aplicação.
13/07/2010	Terceira Avaliação

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Três avaliações.

Aplicação de exercícios referentes ao conteúdo ministrado (aplicação de notas)

Discussão em sala de artigos científicos e técnicos (aplicação de notas).

Visita técnica em propriedade da região.

METODOLOGIA DE ENSINO

O desenvolvimento do curso será através de aulas teóricas, expositivas e aulas práticas com resolução de exercícios de aplicação. Viagens técnicas para propriedades particulares com apresentação de relatórios e seminários apresentados por grupos de alunos também farão parte da programação.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

CARVALHO, H. C. de. **Fundamentos de genética e evolução**. Rio de Janeiro Atheneu, 1987, 556p.

FUTUYAMA, D. J. **Biologia evolutiva**. Ribeirão Preto SP, SBG/CNPq, 1977.63lp.

GARDNER, E., SNUSTAD, D. P. **Genética**. Rio de Janeiro: Guanabara. 1986. 497p.

GUERRA, M. **Introdução à citogenética geral**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 142p.

LASLEY, J.F. **Genética do Melhoramento Animal**. Trad. J. Antunes Correia, Fund. Calouste Gulbenkian, Lisboa, 413p. 1963.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento Genético Aplicado À Produção Animal**. 3 Ed. Belo Horizonte. FEPMVZ Ed. 555p.2001.

RAMALHO,M.;SANTOS,J. B.; PINTO,C.B. **Genética na Agropecuária**. Ed. Globo,4 a São Paulo, 359p, 1995.

VIEIRA, E.C.; G. Gazzinelli & M. Mares-Guia. **Bioquímica celular e biologia molecular**. Atheneu, SP. 1996

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Diretor do Centro