

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 397	GENÉTICA APLICADA A ENGENHARIA DE PESCA

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	-	68

NOME DO DOCENTE
Soraia Barreto Aguiar Fonteles

EMENTA
Importância da genética; a genética e os organismos; 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; o genoma extranuclear; genética de populações; genética quantitativa; evolução dos grandes grupos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> – Apresentação e planejamento da disciplina – Introdução e importância do estudo da genética – Princípios básicos da hereditariedade – herança monoíbrida – Princípios básicos da hereditariedade – herança diíbrida – Interação gênica – Cromossomos e reprodução celular – Variação cromossômica – Determinação do sexo e de características ligadas ao sexo – Mutação – DNA: A natureza química do gene – Replicação do DNA e recombinação – Biotecnologia – Genética de populações – Seminários

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
16\03	Apresentação e planejamento da disciplina
23\03	Introdução e importância do estudo da genética.
30\03	Princípios básicos da hereditariedade – herança monoíbrida
06\04	Princípios básicos da hereditariedade – herança diíbrida
13\04	1ª Prova
20\04	Interação gênica
27\04	Cromossomos e reprodução celular
04\05	Variação cromossômica

11\05	Determinação do sexo e de características ligadas ao sexo
18\05	Mutação
25\05	2ª Prova
01\06	DNA: A natureza química do gene
08\06	Replicação do DNA e recombinação
15\06	Biotecnologia
22\06	Genética de populações
29\06	Seminários
06\07	Seminários
14\07	3ª Prova
21\07	Prova Final

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Três avaliações, notas de relatório e/ou atividades práticas e um seminário

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas Teóricas:

Expositivas em sala de aula, com o auxílio de recursos áudios-visuais: retroprojektor; data show e quadro branco.

Aulas Práticas:

Leitura de textos sobre a aula teórica, questionários, discussão de temas atuais em genética e práticas em laboratórios.

Apresentação de seminários com temas específicos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

BIBLIOGRAFIA DISPONÍVEL:

- Brewbaker, J. L. **Genética na agricultura**. São Paulo: Polígono, 1971.
- Crow, J. F. **Fundamentos de genética**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981, 277p.
- Ramalho, M., Santos, J. B., Pinto, C.B. **Genética na agricultura**. São Paulo. Globo, 1990.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- Carvalho, H. C. de. **Fundamentos de genética e evolução**. Rio de Janeiro Atheneu, 1987, 556p.
- Futuyma, D. J. **Biologia Evolutiva**. Ribeirão Preto. SP. SBG/CNPq, 1992. 631p.
- Gardner, E., Snustad, D. P. **Genética**. Rio de Janeiro: Guanabara. 1986. 497p.
- Guerra, M. **Introdução à citogenética geral**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 142p.
- Griffiths, A. J. F. *et al.*, **Introdução à genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 856p.
- Pierce, B. A. **Genética. Um enfoque conceitual**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2003. 758p.

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

 Coordenador do colegiado