MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Sousa			
CURSO: Medicina Veterinária			
DISCIPLINA: Genética Animal		CÓDIGO DA DISCIPLINA: a definir	
PRÉ-REQUISITO:NENHUM			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE:3º Semestre	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 40h/r	PRÁTICA:10 h/r	EaD[1]: não se aplica	EXTENSÃO: não se aplica
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 a/s			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r (60 h/a)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Davi Nogueira Maciel Alves			

EMENTA

Genética molecular; genética mendeliana; interações gênicas e alélicas; alelismo multíplo; genes letais; herança relacionada ao sexo; herança extracromossômica; ligação gênica e recombinação cromossômica; mutações; alterações cromossômicas, biotecnologia genética e marcadores moleculares.

OBJETIVOS

Geral: Compreender os mecanismos de herança dos animais domésticos e sua aplicabilidade na medicina veterinária.

Específicos:

- Compreender os mecanismos e padrões de herança;
- Conhecer as formas de geração, ampliação e direcionamento da variabilidade genética.
- Obter conhecimentos sobre os avanços biotecnológicos relacionados à genética

CONTEÚDO PROGRAMATICO

Unidade I

1. Importância do estudo da genética
2. História da genética.
3. Conceitos básicos de genética
4. Genética mendeliana
5. Interações gênicas e alélicas

6. Herança e sexo
7. Cromossomos
8. Genes
9. Gametogênese
10. Permutação cromossômica
11. Heredogramas ou pedigrees

Unidade II

1. Ciclo celular e DNA
2. Replicação e reparaçãode DNA
3. RNA e síntese proteica
4. Controle da expressão gênica
5. Herança extracromossômica

Unidade III

1. Proteoma
2. Regulação gênica
3. Genômica Animal
4. Marcadores moleculares

METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Aplicação de trabalhos individuais, apresentações de seminários e lista de exercícios. Utilização dos recursos do Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA.

RECURSOS DIDÁTICOS

[x] Quadro
[x] Projetor
[ ] Vídeos/DVDs
[x] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[ ] Equipamento de Som
[ ] Laboratório
[ ] Softwares[2]
[ ] Outros[3]

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações escritas (Realização de avaliações ao final de cada unidade, sendo previsto três avaliações)
Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários);
O processo de avaliação é contínuo e cumulativo;
O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final.
O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

BIBLIOGRAFIA[4]

Bibliografia Básica:

- BORÉM, A.; SANTOS, F. R. Biotecnologia simplificada.Viçosa: UFV, 2003. 302 p.
- OTTO, P. G. Genética básica para veterinária. 4ª ed.,São Paulo, Roca, 2006. 284 p.
- ROBERTS, E. M. F. De Robertis bases da biologia celular e molecular. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, [2015].389 p.

Bibliografia Complementar:

- NUNES, José Ferreira. Biotécnicas aplicadas à reprodução de pequenos ruminantes. Fortaleza: Tecnograf, 2010.
- REECE, William O. Dukes. Fisiologia dos animais domésticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

- VIEIRA, Sonia. Análise de variância. Rio de Janeiro: Atlas, 2006.
- AISEN, Eduardo G. Reprodução ovina e caprina. São Paulo: MedVet, 2008.
- CORREA, Marcio Nunes et al. Inseminação artificial em suínos. Pelotas: PRINTPAR, 2001.

.

OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Davi Nogueira Maciel Alves**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 12/06/2023 14:12:49.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/06/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código 437345
Verificador: 047b8f82d9
Código de Autenticação: