



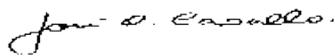
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS - CCAE**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS**



Alto Universitário s/n – Caixa Postal 16 – CEP 29500-000 – Alegre – ES  
Telefone: (28) 3552.8983 – e-mail: [cienciasveterinariasufes@gmail.com](mailto:cienciasveterinariasufes@gmail.com)

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

CAMPUS: ALEGRE-ES				
CURSO: PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS				
PROFESSOR (ES): LEONARDO OLIVEIRA TRIVILIN				
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	CRÉDITOS	ANO/ SEMESTRE
PGCV -1140	<b>Avanços em Farmacogenética e Farmacogenômica Veterinária</b>	45	03	2021/1
<p><b>EMENTA:</b> Princípios básicos de biologia molecular. Mutação e Polimorfismos de nucleotídeo único (SNP). Conceitos em Farmacogenética e Farmacogenômica. Farmacogenética da absorção oral de medicamentos. Farmacogenética da distribuição dos fármacos. Farmacogenética da metabolização dos fármacos. Farmacogenética da excreção dos fármacos. Farmacogenética dos receptores dos fármacos. Farmacogenética na prática clínica.</p>				

Data: Alegre (ES), 08 de fevereiro de 2021	
<p>COORDENADOR DA DISCIPLINA: Prof. Dr. Leonardo Oliveira Trivilin</p> <p> Assinatura</p>	<p>COORDENADOR DO PPGCV: Prof. Dr. José de Oliveira Carvalho Neto</p> <p> Assinatura</p>

• CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade	Descrição das Unidades
	Princípios Básicos de Biologia Molecular <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dogma Central da Biologia Molecular</li> <li>• Gene</li> <li>• Componentes e estrutura dos ácidos nucleicos</li> <li>• Cromossomos</li> <li>• Síntese de DNA e RNA</li> <li>• Regulação da expressão gênica</li> <li>• Síntese proteica</li> <li>• Reação em cadeia da polimerase (PCR e RT-PCR)</li> <li>• Testes laboratoriais em biologia molecular</li> </ul>
	Mutação e Polimorfismos de nucleotídeo único (SNP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceito de mutação</li> <li>• Conceito de polimorfismo genético</li> <li>• Polimorfismo de nucleotídeo único</li> <li>• Polimorfismo de inserção e deleção</li> <li>• Polimorfismo de inversão</li> <li>• Mutações Cromossômicas</li> <li>• Mutações Regionais</li> <li>• Mutações Gênicas</li> <li>• Tipos de mutações e suas consequências</li> </ul>
	Conceitos em Farmacogenética e Farmacogenômica
	Farmacogenética da absorção oral de medicamentos
	Farmacogenética da distribuição dos fármacos
	Farmacogenética da metabolização dos fármacos
	Farmacogenética da excreção dos fármacos
	Farmacogenética dos receptores dos fármacos
	Farmacogenética na prática clínica.

• OBJETIVO DA DISCIPLINA

• Gerais

Oferecer ao aluno ensinamento sobre a aplicação da farmacogenética e farmacogenômica veterinária nas diferentes espécies de animais, abordando aspectos relacionados a influência do genoma na cinética e dinâmica de grupos farmacológicos, bem como seu comportamento terapêutico e toxicológico. O aluno será capaz de avaliar a utilização de diferentes grupos farmacológicos na terapêutica veterinária considerando as particularidades de cada espécie animal

• PROCEDIMENTO DIDÁTICO

(Métodos, Técnicas e Recursos Utilizados)

Composto de aulas teóricas expositivas e dialogada com a utilização de recursos de multimídia e quadro, além de discussão e arguição em seminários e artigos científicos.

• **AValiação**

Tipo	Valor (%)
Avaliação teórica do conteúdo apresentado	50
Apresentação e arguição em seminários	50

**Observações:**

• **BIBLIOGRAFIA**

**Bibliografia Básica:**

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, José. *Biologia celular e molecular*. 16. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2014. 363 p.

ALBERTS, Bruce et al. **Fundamentos da biologia celular**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 843 p.

ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. xxxv, 1268, [90] p.

CUNNINGHAM, F.; ELLIOTT, J.; LEES, P. **Comparative and Veterinary Pharmacology**. Handbook of Experimental Pharmacology, 199. Berlim: Springer, 2010, 348p.

SPINOSA, H. S.; BERNARDI, M. M.; GÓRNIAC, S. L.. **Farmacologia aplicada à medicina veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011, 824p.

ADAMS, H. R. **Farmacologia e terapêutica em veterinária**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003, 1034p.

RANG, H. P.; RITTER, J. M.; FLOWER, R. J.; HENDERSON, G. **Rang & Dale Farmacologia**. Editora Elsevier. 8 ed, 2016

**Bibliografia complementar:**

American Academy of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Disponível em: <<http://www.aavpt.org>>

Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Disponível em:<[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1365-2885](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1365-2885)>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>