

Universidade Federal de Roraima
Centro de Ciências Agrárias
Medicina Veterinária

PLANO DE ENSINO

CRÉDITOS	CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
6	VET 102	CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA	90 horas
PRÉ-REQUISITO	CENTRO	SEMESTRE LETIVO	PROFESSORA
Sem pré-requisito	CCA	2017.1 (21 dias, 126 aulas)	Cláudia da Silva Magalhães

EMENTA

Bases macromoleculares da constituição celular. Células procariontes e eucariontes. Formação e armazenamento de energia. Trocas entre a célula e o meio. Digestão intracelular. Processos de movimentação celular: processos de síntese e secreção celular e, divisão celular. Armazenamento e transmissão da informação genética. Conhecimento da formação de diferentes animais domésticos, a partir dos processos de fecundação, clivagem, gastrulação e especialização dos três folhetos embrionários. Origem de todos os sistemas que compõem o organismo.

MÊS	Nº DE AULAS	OBJETIVO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Abril	10 20h	Apresentar aos discentes a metodologia da disciplina, conhecer os discentes da disciplina, apresentar calendário de avaliações e de como as mesmas serão aplicadas. Informar como foram sendo criadas e adquiridas as técnicas básicas da Citologia e a importância de sua aplicação	MODULO I 1- Apresentação da disciplina
		Possibilitar aos discentes condições de compreender as características e metabolismo fisiológico celular	1.1- Histórico da citologia sua importância e aplicações.
Maio	13 26h	Enfatizar a fisiologia e características celulares das células eucariontes e procariontes	2- Bases macromoleculares da constituição celular.
		Possibilitar aos discentes condições de compreender como ocorre o armazenamento de energia e suas aplicações no metabolismo celular	3- Células procariontes e eucariontes.
		Caracterizar a morfofisiologia	4- Formação e armazenamento de energia.



Ka

<p>Junho</p>	<p>12 24h</p>	<p>da troca metabólica entre o meio intra e extracelular e diferentes meios usados pela célula para realizar suas trocas</p> <p>Enfatizar o estudo da fisiologia da reprodução celular e meios de deslocamento celular</p> <p>Reconhecer, caracterizar e diferenciar os diferentes processos de catabolismo e métodos de secreção celular.</p>	<p>5- Trocas entre a célula e o meio e digestão intracelular.</p> <p>MODULO II</p> <p>6- Processos de movimentação e divisão celular.</p> <p>7- Processos de síntese e secreção celular.</p> <p>8- Armazenamento e transmissão da informação genética.</p>
<p>Julho</p>	<p>12 24h</p>	<p>Compreender as características e metabolismo do armazenamento e transmissão do código genético.</p> <p>Divulgar e citar aos discentes o caminho traçado por pesquisadores na área da Embriologia e seus resultados</p>	<p>9- Histórico da embriologia, sua importância e aplicações.</p> <p>MODULO III</p> <p>10- Conhecimento da formação de diferentes animais domésticos, a partir dos processos de fecundação.</p>
<p>Agosto</p>	<p>1D 2h</p>	<p>Enfatizar a fisiologia do desenvolvimento embrionário em diferentes spp domésticas</p> <p>Caracterizar os diferentes processos de divisão celular durante a clivagem embrionária</p> <p>Caracterizar os processos da formação e desenvolvimento dos três folhetos embrionários</p>	<p>11- Clivagem embrionária.</p> <p>12- Gastrulação e especialização dos três folhetos embrionários.</p> <p>13- Origem de todos os sistemas que compõem</p>



	Caracterizar e citar os processos de organização dos diferentes sistemas embriológicos que compõem os embriões	o organismo.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

METODOLOGIA


Aulas teóricas explanadas na forma de aula expositiva com utilização de recursos como aparelho multimídia com saída de áudio e quadro branco. Para melhor fixação do conteúdo proposto na disciplina será realizado atividades extraclasse com atividades individuais a serem discutidas em aulas marcadas junto com a proposta da atividade. Utilização de metodologias com auxílio de vídeos e atividades on-line e internet. As aulas práticas serão realizadas em laboratório multidisciplinar na condição de haver material disponível. A exposição dos banners será realizado no corredor do Ciclo Básico por uma semana.

AVALIAÇÃO	INSTRUMENTO	DATA
<p>Avaliação escrita e oral na forma de apresentação de banners com apresentação oral, cada apresentação de trabalho corresponde a 10 pontos. E apresentação total de 30 minutos. A nota final implicará na média aritmética dos mesmos.</p> <p>2ª chamada: prova escrita do conteúdo do módulo.</p>	<p>Apresentação de banners. 1 por módulo, totalizando 3 apresentações. Banners com apresentação oral, que terão nota de 0-10. A nota final implicará na média aritmética dos mesmos. O trabalho físico terá nota correspondente até 5,0. A apresentação oral até 5,0.</p> <p>A média final será a média aritmética das 3 notas obtidas.</p> <p>2ª chamada. Esta será a avaliação escrita de cada módulo, com conteúdo de toda a matéria do respectivo módulo. Sendo a mesma de caráter objetivo, discursivo e com interpretação de imagens. Todas elas serão aplicadas ao final do curso, após a última apresentação de trabalhos; em um único dia e no mesmo horário.</p> <p>Recuperação. Será escrita. Com conteúdo de todos os módulos. Sendo a mesma de caráter objetivo, discursivo e com interpretação de imagens</p>	<p>Apresentação dos banners: a partir da segunda aula seguinte ao final de cada módulo.</p>

REFERÊNCIAS

1. BÁSICA

1. ALBERT, B. **Biologia molecular da célula**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2004.
2. ALVES, M. S. D. **Embriologia**. 7. ed. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2002.
3. CORREIA, J.; MARCOS, R.; PELETEIRO, M. C.; PISSARRA, H. **Atlas de citologia veterinária**.

 KD

1. ed. São Paulo: Lidel, 2011.
4. FRANÇA, M. H. S.; PAPINI, S. **Manual de citologia e embriologia**. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 2003.
5. KIERSZENBAUM, A. L.; TRES, L. **Histologia e biologia celular**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
6. HYTTEL,P.; SINOWATZ, F.; VEJLSTED, M. **Embriologia Veterinária**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

Bibliografia complementar


1. DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. **Bases da biologia celular e molecular**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
2. GARCIA, S. M. L.; FERNÁNDEZ, C. G. **Embriologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2001.
3. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
4. KUHNEL, R. W. **Atlas de citologia, histologia e anatomia microscópica: para teoria e prática**. São Paulo: Artmed, 2005.
5. MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia básica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
6. MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia clínica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
7. RASKIN, R.; MEYER, D. J. **Atlas de citologia de cães e gatos**. 1. ed. São Paulo: Roca, 2003.

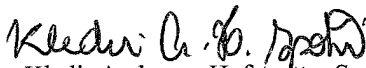
Sites sugeridos

http://www.nature.com/nature_education

<https://www.dnalc.org/resources/3d/>

Boa Vista, 07 de abril de 2017


Cláudia da Silva Magalhães
Professora de Citologia e Embriologia Veterinária


Kledir Anderson Hofstaetter Spohr
Coordenador do curso de Medicina Veterinária

Prof. Kledir Anderson H. Spohr
Coord. medicina veterinária
Portaria 799/GR
UFRR