

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: BIOLOGIA E HISTOLOGIA

Código da Disciplina: NDC114

Curso: Medicina Veterinária

Semestre de oferta da disciplina: 1º período

Faculdade responsável: Núcleo de Disciplinas Comuns (NDC)

Programa em vigência a partir de: 01/2012

Número de créditos: 04

Carga Horária total: 60

Horas aula: 72

EMENTA:

Noções básicas de microscopia. Métodos de estudo. Organização estrutural e funcional das células animal. Histologia constitucional e funcional dos principais tecidos do corpo animal. Tecidos epiteliais (revestimento e glandular), conjuntivos (propriamente dito, adiposo, sangue, cartilagem e osso), musculares e nervosos. Cardiovascular e vias respiratórias.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

- Desenvolver um trabalho crítico, criativo e real que desperte o interesse do aluno, para uma melhor compreensão do estudo da Biologia Celular e Histologia;
- Compreender a importância desta disciplina para a formação profissional atuando com saúde no meio social;
- Conhecer o desenvolvimento do corpo animal fortalecendo assim a sua importância na humanidade.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Compreender os processos históricos que culminaram com a teoria celular;
- Reconhecer a natureza química das diferentes substâncias que constituem as células, relacionando sempre a sua estrutura com a fisiologia e importância;
- Obter conhecimentos básicos dos instrumentos e técnicas bioquímicas e biofísicas empregadas no estudo da célula;

- Ter conhecimentos básicos de Histologia - tecidos fundamentais, imprescindíveis ao aprendizado subsequente de órgãos e sistemas.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades)

UNIDADE 1

- 1.1 Organização e diversidade celular: Procariotos; Eucariotos
- 1.2 Bases macromoleculares da constituição celular: Água e sais minerais; Carboidratos; Lipídeos; Proteínas; Ácidos nucleicos.
- 1.3 Estrutura da membrana plasmática: Glicocalix; junções citoplasmáticas; Especializações da membrana plasmática; Transporte através da membrana: Transporte passivo; Transporte ativo; Endocitose.
- 1.4 Citoplasma: Composição Química; Hialosplasma; Organelas citoplasmáticas: Lisossomos; Mitocôndrias; Ribossomos; Reticulo endoplasmático rugoso e liso; Aparelho de Golgi; Peroxissomos.
- 1.5 Núcleo celular interfásico: Sistemas de poros; Envoltório nuclear; Cromatina; Nucléolo.
- 1.6 Divisão celular: Mitose e Meiose.

UNIDADE 2

- 2.1 Tecidos epiteliais: Características e funções; Classificação dos epitélios.
- 2.2 Tecidos conjuntivos: Variedades de tecido conjuntivo; Tecido conjuntivo propriamente dito; Tecido conjuntivo especializado
- 2.3 Tecido cartilaginoso: Cartilagem hialina; Cartilagem elástica; Cartilagem fibrosa.
- 2.4 Tecido ósseo: Células; Matriz; Histogênese; Sangue; Crescimento e remodelação dos ossos; Reparação das fraturas;
- 2.5 Tecidos musculares: Músculo estriado esquelético; Músculo estriado cardíaco; Músculo liso.
- 2.6 Tecido nervoso: Células; Sinapses; Fibras nervosas; Nervos; Histofisiologia; Degeneração e regeneração; Meninges.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- Levantamento do conhecimento prévio dos estudantes;
- Exposição oral / dialogada;
- Leituras e estudos dirigidos;
- Atividades escritas individuais e em grupos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação da construção de conhecimentos a partir da observação e análise de:

- Frequência e pontualidade por parte do aluno;
- Avaliação contínua com listas de exercícios;
- Avaliações teóricas e práticas, apostilas de aulas práticas.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

CARNEIRO, J, JUNQUEIRA, L.C. **Biologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 7ª edição, 2000.

DIFIORE, M. **Novo atlas de histologia**. Ed. Guanabara Koogan S/A 1ª edição, 1997.

CARNEIRO, J, JUNQUEIRA, L.C. **Histologia Básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 12ª edição, 2013.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

S GLERAN, Álvaro - Manual de histologia: Texto e Atlas para os estudantes da área da saúde. São Paulo: Atheneu, 2002.

KESSEL, R.G. Histologia médica básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

ROSS, M. H. ROMRELL. L. J. Histologia: texto e Atlas. São Paulo: Panamericana. 2ª edição, 1993.



CARVALHO, Hernandes F. e Pimentel, Shirlei M. Recco. A Célula. 2001 - São Paulo: Editora Manole, LTDA, 2001.

ANTOS, Clóvis Roberto dos e NORONHA, Rogéria T. da Silva de. Monografias Científicas. São Paulo: Avercamp, 2005.

SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico. São Paulo: Cortez, 2012.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade