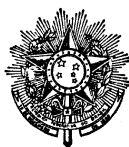




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

1

Disciplina ESTRUTURA E FUNÇÃO DE TECIDOS E ÓRGÃOS I				Código CBI705	
Departamento DECBI			Unidade ICEB		
Carga Horária Semanal	Teórica 15	Prática 08	Total 23		
Pré-requisitos CBI700			Pré-requisitos		
Duração/Semana 18			Nº de Créditos	Carga Horária Semestral 345	
EMENTA: Conceitos de química fisiológica. Anatomia macroscópica e microscópica do Sistema Nervoso Central, Periférico (inclusive órgãos dos sentidos especiais) e endócrino; organização estrutural do Sistema Nervoso, associado às suas correspondentes funções. Características da Fisiologia do Sistema Nervoso e Endócrino e seus mecanismos de ação.					
Curso para o qual é ministrada Medicina			Período 2º	Natureza Obrigatória	
Aprovado pela Assembléia do DECBI DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA:		Aprovado pelo CEPE: DATA:	
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

2

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Função hepática: funções do fígado, Bile, Bilirrubina, Icterícias, Enzimas séricas, provas hepáticas - Alterações do equilíbrio ácido-básico: acidoses e alcaloses · Nomograma: pH x bicarbonato, de Siggaard-Andersen

Anatomia – Sistema Nervoso – Sistema nervoso central: Encéfalo (Tronco encefálico, cerebelo, diencefalo e cérebro); Revestimentos protetores do encéfalo; Líquido cefalorraquidiano; Tronco Encefálico (Bulbo raquidiano, ponte e mesencéfalo); cerebelo; diencefalo (Tálamo, hipotálamo, epitálamo e sub tálamo); sistema límbico, aspectos funcionais do córtex cerebral; medula espinhal nervos cranianos

Sistema nervoso Periférico, Sistema Nervoso Autônomo, Sistemas Sensoriais, motores e integrativos.

Sistema Endócrino – principais glândulas: Hipófise, Tireóide, Paratireóide, Timo, Glândulas Adrenais, Pâncreas e as Gônadas Masculinas e Femininas – Localização anatômica e principais hormônios

Embriologia – Sistema neuroendócrino (hipófise e pineal)

Sistema endócrino

Histologia – Sistema nervoso , Sistema endócrino

Fisiologia –Sistema Nervoso - Fisiologia do sistema nervoso autônomo. Vias aferentes: fisiologia dos sistemas colunar dorsal e antero-lateral - Mecanismos centrais do mecano e termoccepção - Mecanismos centrais de nocicepção e analgesia - Visão - Audição - Gustação e Olfato - Equilíbrio - O processo de ativação e desativação cortical: reação de alerta - Eletroencefalograma; características e mecanismos - Fisiologia dos processos de Integração medular (Reflexos posturais, locomotores e protetores) - Fisiologia dos processos de Integração supra medular - Regulação da postura e do equilíbrio - Regulação de Movimentos - Gênese, transmissão e integração de informações de regulação visceral - Características funcionais das vias eferentes viscerais –Controles integrados no Bulbo - Regulação da temperatura e do metabolismo energético - Biologia do comportamento - Funções Corticais gerais - Funções corticais específicas

Sistema Endócrino - Introdução à Fisiologia endócrina - Neuropeptídeos, Neurotransmissores e Controle Hipotalâmico da Função Hipofisária - Hipófise Posterior - Hipófise Anterior e Lobo Intermediário - Medula Adrenal - Sistema Reprodutor Masculino - Sistema Reprodutor Feminino - Modificações da função Reprodutora feminina relacionadas à idade (Menarca, Ciclo Mestruar e Menopausa) - Fecundação, Gestação e Parto - Lactação - Endocrinologia do crescimento e desenvolvimento - Puberdade - Senescência - Tireóide - Paratireóide - Pâncreas Endócrino - Córtex-Adrenal-Glicocorticóides e Mineralocorticóides - Ações Hormonais do sistema imunológico

AULAS PRÁTICAS: Poderão ser realizadas por meio de aulas com animais do biotério; aulas com os alunos do próprio curso; aulas virtuais (simulações em computador), realização de seminários e/ou grupos de discussão (resolução de exercícios e/ou discussão de casos clínicos), a critério do professor e disponibilidade de condições do período em vigência.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

3

1) Química Fisiológica

MASORO, E.J. **Acid-base regulation: Its physiology and Pathophysiology.** Saunders, 1971. 1. ed. 147p. ISBN-10: 0721661432

GUYTON, A. C. HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.

1264p. ISBN: 8535216417

2) Citologia/Histologia

2.1. Livros Textos

ALBERTS, B. ET AL. **Fundamentos da Biologia Celular.** 2. ed. São Paulo: Artmed. 2006. 864p. ISBN:

8536306793

JUNQUEIRA, L.C. CARNEIRO, J. **Histologia Básica: Texto e Atlas.**10. ed. Rio de Janeiro:

Guanabara Koogan, 2004. 504p. (inclui CD-rom). ISBN: 8527709066

KIERSZEMBAUM, ABRAHAM. L. **Histologia e Biologia Celular** São Paulo: Elsevier, 2004. 654p.

ISBN: 8535213945

3) Embriologia

3.1. Livros Textos

SADLER, T.W. **Langman:Embriologia Médica.** 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005 .

354p. ISBN: 8527709724

MOORE, K PERSAUD, T.V.N. **Embriologia Clínica.** 7. São Paulo: Elsevier, 2004. 632p. ISBN:

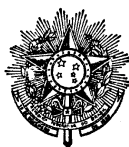
8535213635

4) Anatomia

4.1. Livros Textos

• TORTORA, G.J. **Princípios de Anatomia Humana.** 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara e Koogan, 2007. 1056p. ISBN: 8527712750.

• SOBOTA, J.. **Atlas de Anatomia Humana.** 22. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

4

volumes. 840p. ISBN: 9788527711784

4.2. Bibliografia Complementar

- MOORE, K & DALLEY, A.F. **Anatomia Orientada para Clínica**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 1142p. ISBN: 8527712571
- GARDNER, E. et al. **Anatomia: Estudo Regional do Corpo Humano – Métodos de Dissecção**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978. 830p. ISBN: 8522600139
- GRAAFF, K.M. **Anatomia Humana**. 6. ed. Manole, 2003. (inclui CD-rom). 840p. ISBN: 8520413188
- MOORE, K.L. DALLEY A.F. **Anatomia Orientada para a Clínica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 1142p. ISBN: 8527712571

5) Fisiologia

5.1. Livros Textos

DOUGLAS, CR. **Tratado de Fisiologia** - Aplicada às Ciências Médicas — Guanabara Koogan – 6ª Edição – 2006 – ISBN 9788527711524

BERNE, R.M. LEVY, M.N., KOEPPEN, B.M. **Fisiologia** Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 1074p 5. ed.

ISBN: 85352113678

MARK F. BEAR; BARRY W. CONNORS; MICHAEL A. PARADISO . **Neurociências** - 2.ed. – Porto Alegre: Editora Artmed, 2002. ISBN: 8573079118

5.2. Bibliografia Complementar

GUYTON, A. C. HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.

1264p. ISBN: 8535216417

HOUSSAY, B. A. CINGOLANI, H. **Fisiologia Humana**. Rio de Janeiro: ARTMED, 2003. 7. ed. 1124p.

ISBN : 8536300760

PORTH, CAROL MATTSON . **Fisiopatologia** – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan , 2004. 6 ed. ISBN: 9788527708982

RHOADES, RODNEY A. TANNER, GEORGE A. **Fisiologia Médica** -. Editora Guanabara Koogan – 2ª edição – 2005 – ISBN 9788527710534

Aprovado pela Assembléia do DECBI DATA:	Aprovado pelo Colegiado de curso DATA:
<hr/>	<hr/>
Presidente da Assembléia	Presidente do Colegiado