



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

PLANO DE ENSINO

Curso: Medicina

Departamento: Ciências Fisiológicas

Eixo: Biológico

Módulo: SISTEMA ENDÓCRINO-REPRODUTOR

Disciplinas: Bioquímica, Biofísica, Fisiologia, Histologia, Anatomia.

Carga Horária: 105h

Créditos: 3T/2P

Código: SCF0056

Professor Responsável: João Carlos de Souza Cortes Júnior

EMENTA

Morfogênese do sistema endócrino e reprodutivo. Anatomia macroscópica e microscópica do sistema endócrino e reprodutivo. Função endócrina geral. Morfofisiologia hipotálamo-hipofisária, tireoidiana, paratireoidiana, adrenocortical, pancreática endócrina e gonadal. Morfofisiologia do aparelho reprodutor masculino e feminino. Bioquímica hormonal.

OBJETIVO GERAL

Propiciar conhecimentos para a compreensão da anatomia macroscópica e microscópica das estruturas constituintes do sistema endócrino e reprodutivo, de sua embriogênese, e de seus aspectos bioquímicos e fisiológicos, traçando correlações clínico-cirúrgicas para o diagnóstico, terapêutica e prognóstico em Medicina

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Ao final do módulo, pretende-se que o aluno esteja apto às seguintes competências e habilidades:

- Identificar as características morfofuncionais celulares, teciduais e orgânicas do sistema endócrino e reprodutivo humano
- Compreender e correlacionar os aspectos bioquímicos da hormoniologia humana
- Entender os mecanismos fisiológicos de expressão e regulação das funções endócrina e reprodutiva humanas
- Desenvolver raciocínio científico envolvendo as estruturas e funções endócrinas, sua homeostase, e principais disfunções
- Preparar o aluno para desenvolver raciocínio clínico diagnóstico, terapêutico e prognóstico
- Valorizar o comportamento ético e humanístico da prática profissional
- Estimular o interesse dos alunos pela pesquisa básica

METODOLOGIA

- Aulas teóricas expositivas e práticas, utilizando os recursos audiovisuais e experimentais disponíveis
- Proposição em sala de aula de situações clínicas para dinamizar o estudo e compreensão da estrutura endócrina e reprodutiva, e sua função
- Estudos dirigidos, discussões orientadas, práticas e seminários envolvendo questões de raciocínio morfológico, morfogenético, fisiológico e clínico

INTERDISCIPLINARIDADE



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

Ciências básicas morfológicas e fisiológicas (Anatomia, Histologia, Embriologia, Bioquímica, Fisiologia Médica, Biofísica, Genética Básica e Farmacologia), convergindo para a Medicina Clínica e Cirúrgica, sobretudo a Endocrinologia e Metabologia, a Pediatria, a Medicina do Adolescente, a Cirurgia Geral, a Psiquiatria, a Andrologia, a Genética Médica, a Geriatria, a Ginecologia e a Obstetrícia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Aspectos morfológicos macroscópicos e microscópicos
 - Anatomia, histologia e embriologia hipotálamo-hipofisária, tireoidiana, paratireoidiana, pancreática endócrina, adrenal, gonadal masculina e feminina
 - Anatomia, histologia e embriologia das vias genitais internas e externas masculinas e femininas
- Aspectos bioquímicos
 - Natureza bioquímica, classificação, precursores, síntese, catabolismo e excreção das substâncias com ação hormonal
 - Bioquímica da função reprodutiva humana
- Aspectos biofísico-fisiológicos
 - Biofísica e fisiologia dos mecanismos celulares de ação hormonal
 - Fisiologia do eixo hipotálamo-hipofisário, dos processos tróficos somáticos, da tireóide, da regulação do cálcio e do fósforo, da regulação glicêmica sistêmica, da córtex adrenal, da reprodução masculina e feminina, e da gravidez, parto e lactação

AVALIAÇÃO

Avaliação modular integrada, discussão de textos, seminários e provas práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AIRES, M.M. – FISIOLOGIA – 3ª Edição – 2008 – Guanabara Koogan – Rio de Janeiro

BERG, J.M. & STRYER, L. & TYMOCZKO, J.L. – BIOQUÍMICA – 6ª Edição – 2008 – Guanabara Koogan – Rio de Janeiro

CAMPBELL, M.K. – BIOQUÍMICA BÁSICA – 3ª Edição – 2001 – Artmed – Porto Alegre

CARLSON, B.M. – EMBRIOLOGIA HUMANA E BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO – 1996 – Guanabara Koogan – Rio de Janeiro

DANGELO, J.G. & FATTINI, C.A. – ANATOMIA HUMANA SISTÊMICA E SEGMENTAR – 3ª Edição – 2007 – Editora Atheneu – Rio de Janeiro

ERHART, E.A. – ELEMENTOS DE ANATOMIA HUMANA – 10ª Edição – 2013 – Editora Atheneu – São Paulo

GARCIA, E.A.C. – BIOFÍSICA – 1ª Edição – 1998 – Sarvier Ltda. – São Paulo

GARCIA, S.M.L. & FERNANDEZ, C.G. – EMBRIOLOGIA – 2ª Edição – 2001 –



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

Editora Artes Médicas Sul – Porto Alegre

GARDNER, E. & GRAY, D.J. & O'RAHILLY, R. – ANATOMIA: ESTUDO REGIONAL DO CORPO HUMANO – 1987 – Editora Guanabara Koogan

GRAY, F.R.S. & GOSS, A.B.C.M. – ANATOMIA – 29ª Edição – 1997 – Guanabara Koogan – 1997

HALL, John E. – GUYTON E HALL TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA – 12ª Edição – 2011 – Elsevier Editora Ltda. – Rio de Janeiro

JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. – BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR – 5ª Edição – 1991 – Guanabara Koogan – Rio de Janeiro

JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. – HISTOLOGIA BÁSICA – 9ª Edição – 1999 – Guanabara Koogan – Rio de Janeiro

KOEPPEN, Bruce M. & STANTON, Bruce A. – BERNE & LEVY FISIOLOGIA – 6ª Edição – 2008 – Elsevier Editora Ltda. – Rio de Janeiro

MARZOCCO, A. & TORRES, B.B. – BIOQUÍMICA BÁSICA – 3ª Edição – 2007 – Guanabara Koogan – Rio de Janeiro

MELLO, R.A. – EMBRIOLOGIA COMPARADA E HUMANA – 1990 – Livraria Atheneu – São Paulo

MOORE, K. & OERSAUD, T. – EMBRIOLOGIA CLÍNICA – 5ª Edição – 1993 – Guanabara Koogan – Rio de Janeiro

NELSON, D.L. & COX, M.M. – PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA DE LEHNINGER – 5ª Edição – 2011 – Artmed – Porto Alegre

SOBOTTA, J. & BECHER, H. – ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 23ª Edição – 2013 – Guanabara Koogan – Rio de Janeiro

SPALTEHOLZ, W. & SPANNER, R. – ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – vols. 1 e 2 – 1988 – Roca Livraria Ltda. – São Paulo

SPENCER, A.P. – ANATOMIA HUMANA – 1991 – Editora Manole – São Paulo

STANDRING, S. – GRAY'S ANATOMY – 40th Edition – 2009 – Elsevier – U.S.A.

VOET, D. & VOET, D.G. – BIOQUÍMICA – 3ª Edição – 2006 – Artmed – Porto Alegre

WOLF-HEIDEGGER, G. – ATLAS DE ANATOMIA HUMANA – 4ª Edição – 1996 – Guanabara Koogan – Rio de Janeiro