

# UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ INSTITUTO DE CIÊNCIAS MÉDICAS FACULDADE DE MEDICINA

### **SISTEMA REPRODUTOR**

# **IDENTIFICAÇÃO:**

CURSO: Medicina	
MÓDULO: Sistema REPRODUTOR	
EIXO: Ciclo Básico	
TURMAS: 4º Semestre	
<b>CÓDIGO</b> : ME 01021	NATUREZA: Teórico-Prática
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 08h	CARGA HORÁRIA TOTAL: 136h

## EMENTA/SÚMULA:

Compreender o sistema reprodutor e os fatores biológicos que atuam no seu funcionamento; desde o seu desenvolvimento, organização, tipos de células, localização e reconhecimentos das estruturas, e o controle dos processos fisiológicos.

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:**

### **GERAL:**

Conhecer a estrutura e o funcionamento do sistema reprodutor humano em condições normais de saúde, estabelecendo as correlações com a patologia clínica.

## **ESPECÍFICOS:**

- Entender a estrutura e o funcionamento do sistema reprodutor humano em condições de qualidade de vida;
- Estabelecendo as correlações com a patologia clínica;
- Principais conceitos histológicos, embriológicos, bioquímicos, fisiológicos e farmacológicos ligados ao Sistema Reprodutor.

### **CORPO DOCENTE:**

Adriana Guimarães	
Dinair Pamplona	
Diva Guimarães	
Kemper Santos	
Moyses Hamoy	
Nathália Almeida (Coordenação)	
Simone Santos	
Yanne Mendes	

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- Estrutura, vascularização e inervação dos testículos e bolsa escrotal; do funículo espermático e vias espermáticas; das vesículas seminais e próstata; e da uretra e do pênis.
- Constituição histológica dos testículos (estrutura geral); dutos genitais (intratestículares e extratestículares); glândulas associadas (vesículas seminais, próstata, glândulas bulbo uretrais); pênis.
- Estrutura, vascularização e inervação dos ovários e tubas uterinas; do útero e colo uterino; do canal vaginal; e da genitália externa feminina (vulva e região perineal).
- Constituição histológica dos ovários (estrutura geral); tubas uterinas; útero; vagina; genitália externa; glândulas mamárias.
- Embriologia do sistema reprodutor.
- Fisiologia e Bioquímica do sistema reprodutor feminino: hormônios ovarianos, onda folicular ovariana e ciclo sexual.
- Fisiologia e Bioquímica do sistema reprodutor masculino: função testicular e das glândulas sexuais acessórias, ereção e ejaculação.
- Alterações da função testicular e do epidídimo.
- Alterações das funções das glândulas sexuais acessórias e do pênis.
- Distúrbios dos órgãos reprodutivos femininos (da função ovariana, da tuba e do útero).
- Células tronco.
- Sêmen: Análise/avaliação físico-química do sêmen, patologia espermática.
- Fecundação in vitro e Injeção Intracitoplasmática de espermatozoide.
- Criopreservação de gametas e embrião.
- Distúrbios hormonais masculinos.
- Distúrbios de ereção.
- Distúrbios hormonais femininos.
- Anticoncepcionais hormonais.
- Gonadotrofina e fármacos estimulantes da secreção de gonadotrofina.
- Antagonista do hormônio liberador da gonadotrofina e inibidores da prolactina.
- Estimulantes uterinos.
- Relaxantes uterinos.

### **REFERÊNCIAS:**

### **BÁSICA:**

- 1 ABRAHAMS, Peter H McMINN'S. **Atlas Clinico de Anatomia Humana**, trad. Cristiane Regina Ruiz (contem DVD). Rio de Janeiro: Mosby Elsevier,2008.
- 2 BAYNES, J.& DOMINICZAK. Bioquímica Médica, M. 2ª Ed, Elsevier, 2005.
- 3 CIBELLI, J., LANZA, R. P., CAMPBELL, K.H.S., WEST, M.D. **Principles of Cloning**. Academic Press, New York. 531p. 2002.
- 4 DOUGLAS, C R. **Tratado de Fisiologia**. 6ª Ed. GuanabaraKoogan,2005.
- 5 EDSON BORGES ET AL. **Reprodução Humana Assistida Junior**. 1ª Edição, Atheneu, 2011.

- 6 GARTNER L.P. & HIATT, J. L. **Atlas Colorido de Histologia**. Rio de Janeiro: GuanabaraKoogan, 2007.
- 7 GARTNER L.P. & HIATT, J. L. **Tratado de Histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.
- 8 GOLAN, D. E. TASHJIAN JR, A. H. ARMSTRONG, A. W. **Princípios de Farmacologia: A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia**. Rio de Janeiro. Guanbara, 20 ed. 2009.
- 9 GONÇALVES, P.B., FIGUEIREDO, J.R., FREITAS, V.J.F. **Biotécnicas aplicadas a Reprodução Animal**. São Paulo. 2ª Edição, Varela, 340p. 2010.
- 10 GRAY-GOSS, C. M. Anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- 11 GUYTON & HALL. Tratado de Fisiologia Médica. 11ª Edição, ELSEVIER, 2006.
- 12 IAN GORDON. **Laboratory production of catlle embryo**. University Press Cambridge, UK. 640p., 1994.
- 13 INGRAHAM, J.L. & INGRAHAM, C.A. Introdução a Microbiologia: Uma Abordagem Baseada em Estudos de Casos. CENGAGE Learning. 3ª Ed.2011.
- 14 JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008.
- 15 KAWAMOTO, Emilia Emi. Anatomia e Fisiologia Humana. São Paulo: EPU, 2003.
- 16 KOPF-MAIER, Petra. Wolf-Heidegger. Atlas de Anatomia Humana: anatomia geral, paredes do tronco, membros superior e inferior. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. LANGMAN, J. Embriologia Médica. São Paulo: Guanabara-Koogan. 2004.
- 17 MOORE, K. & PERSAUD, T.V.N. Embriologia Clínica. Rio de janeiro: Elsevier, 2004.
- 18 MOORE, Keith L. **Anatomia Orientada para a Clínica**, trad. Claudia Lucia Caetano de Araújo. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,2007.
- 19 MOREIRA, MANOEL DE ALMEIDA. **Compêndio de Reprodução Humana**, 1ª Edição, Revinter, 2002.
- 20 NETTER, F. H. Atlas de Anatomia Humana. São Paulo: Atheneu, 2005.
- 21 PARMER, B. L., Goodman e Gilman. **As bases farmacológicas da terapêutica**. Rio de Janeiro. McGraw Hill. 110 Ed.2006.
- 22 PENILDON, SILVA. Farmacologia. Rio de Janeiro. Guanabara, 2010.
- 23 SOBOTA, J. Atlas de Anatomia Humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- 24 SPENCE, A. P. **Anatomia Humana Básica**. São Paulo: Manole,2002.
- 25 TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R. & CASE, C.L. Microbiologia. ARTMED. 9ª Ed. 2011.
- 26 TORTORA, Gerard J.; GRABOWSKI, Sandra R. Corpo Humano Fundamentos de Anatomia. Porto Alegre: Artmed,2006.

### **COMPLEMENTAR: PERIÓDICOS RECOMENDADOS**

- 27 Molecular Reproduction and Development
- 28 Cloning and StemCells
- 29 Biology of Reproduction
- 30 Animal Reproduction and Fertility
- 31 Fertility and Sterility
- 32 HumanReproduction