

## Programa Analítico de Disciplina

### BIO 625 - HISTOFISIOLOGIA DO SISTEMA GENITAL MASCULINO

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I e II

#### Ementa

DESENVOLVIMENTO PRÉ E PÓS-NATAL DOS TESTÍCULOS E VIAS GENITAIS  
MORFOLOGIA DO TESTÍCULO  
REGULAÇÃO ENDÓCRINA DA ESPERMATOGÊNESE  
EPIDÍDIMO  
GLÂNDULAS ACESSÓRIAS  
PÊNIS E FUNÇÃO SEXUAL  
FATORES QUE INFLUENCIAM O PROCESSO REPRODUTIVO

#### Conteúdo

Unidade	T	P	To
<b>1. DESENVOLVIMENTO PRÉ E PÓS-NATAL DOS TESTÍCULOS E VIAS GENITAIS</b> 1. Determinação Sexual 2. Migração das Células Germinativas Primordiais 3. Diferenciação do Testículo 4. Descenso Testicular 5. Diferenciação das Vias Genitais Masculinas	9h	0h	9h
<b>2. MORFOLOGIA DO TESTÍCULO</b> 1. Estrutura do Testículo 2. Espermatogênese e Espermiogênese 3. Estrutura e ultraestrutura do Espermatozoide 4. Célula de Sertoli 5. Célula de Leydig	8h	0h	8h
<b>3. REGULAÇÃO ENDÓCRINA DA ESPERMATOGÊNESE</b> 1. Eixo Hipotálamo-Hipófise-Testículo 2. Célula de Leydig e Androgênese 3. Habilidade do Testículo em Responder a Sinais Endócrinos 4. Regulação da Espermatogênese por: Andrógenos, FSH, Hormônio da Tireoide, Estrógenos	8h	0h	8h
<b>4. EPIDÍDIMO</b> 1. Desenvolvimento do Epidídimo 2. Estrutura e função do Epidídimo	4h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: QO62.G3QG.46VF

<b>5. GLÂNDULAS ACESSÓRIAS</b> 1. Desenvolvimento das Glândulas Acessórias 2. Estrutura e função da Próstata 3. Estrutura e função das Vesículas Seminais 4. Estrutura e função das Glândulas Bulbouretrais	4h	0h	4h
<b>6. PÊNIS E FUNÇÃO SEXUAL</b> 1. Estrutura do Pênis 2. Mecanismos da Ereção Peniana e Ejaculação 3. Regulação da Função Sexual	4h	0h	4h
<b>7. FATORES QUE INFLUENCIAM O PROCESSO REPRODUTIVO</b> 1. Desreguladores Endócrinos 2. Estresse 3. Envelhecimento 4. Nutrição	8h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

## BIO 625 - HISTOFISIOLOGIA DO SISTEMA GENITAL MASCULINO

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
KIERSZENBAUM, A.L. Histologia e Biologia Celular: Uma Introdução à Patologia. 5 ed. GEN Guanabara Koogan, 2021.	5
KIERSZENBAUM, A.L. Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology. 5 ed. Elsevier, 2019.	1
NEILL, D.N. Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. 4 ed. Academic Press, 2015. Vol. 1 and 2.	1

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. Tratado de Histologia. 5 ed. GEN Guanabara Koogan, 2022.	19
GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. Atlas and Text of Histology. 8 ed. LLW, 2022.	1
GILBERT, S.F. & BARRESI, M.J.F. Biologia do desenvolvimento. 11 ed. Artmed, 2019.	4
GILBERT, S.F. & BARRESI, M.J.F. Developmental Biology. 11 ed. Sinauer Associates, 2019.	1
GUYTON, A.C. & HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 14 ed. GEN Guanabara Koogan, 2021.	40
GUYTON, A.C. & HALL, J.E. Textbook of Medical Physiology. 14 ed. Elsevier, 2020.	1
MOORE, K.L., PERSAUD, T.V.N., TORCHIA, M.G. Embriologia Básica. 10 ed. GEN Guanabara Koogan, 2022.	77
MOORE, K.L., PERSAUD, T.V.N., TORCHIA, M.G. The Developing Human: Clinically Oriented Embriology. 11 ed. Saunders, 2019.	1
ROSS, M.H. & PAWLINA, W. Histologia, Texto e Atlas. 8 ed. GEN Guanabara Koogan, 2021.	15
ROSS, M.H. & PAWLINA, W. Histology: A Text and Atlas: With Correlated Cell and Molecular Biology. 8 ed. LWW, 2018.	1

# Syllabus

## BIO 625 - Histophysiology of the Male Reproductive System

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catalog: 2024

Number of credits: 3

Total hours: 45h

Weekly workload - Theoretical: 3h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: I e II

### Content

PRE-NATAL AND POST-NATAL DEVELOPMENT OF THE TESTIS AND THE SPERM DUCTS  
TESTIS MORPHOLOGY  
ENDOCRINE REGULATION OF SPERMATOGENESIS  
EPIDIDYMIS  
ACCESSORY SEX GLANDS  
THE PENIS AND MALE SEXUAL FUNCTION  
FACTORS AFFECTING THE REPRODUCTIVE PROCESS

### Course program

Unit	T	P	To
<b>1. PRE-NATAL AND POST-NATAL DEVELOPMENT OF THE TESTIS AND THE SPERM DUCTS</b>  1. Sex determination 2. Primordial Germ Cells migration 3. Testis differentiation 4. Testis descent 5. Sperm Ducts differentiation	9h	0h	9h
<b>2. TESTIS MORPHOLOGY</b> 1. Architecture of the Testis 2. Spermatogenesis and Spermiogenesis 3. Sperm Ultrastructure 4. The Sertoli Cell 5. The Leydig Cell	8h	0h	8h
<b>3. ENDOCRINE REGULATION OF SPERMATOGENESIS</b> 1. Hypothalamic Pituitary Testicular Axis 2. The Leydig and the regulation of Androgen production 3. Testis ability to respond to Endocrine Signals 4. The Regulation of Spermatogenesis by: Androgens, FSH, Thyroid hormone and Estrogens	8h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: QO62.G3QG.46VF

<b>4. EPIDIDYMIS</b> 1. The Development of the Epididymis 2. Structure and Functions of the Epididymis	4h	0h	4h
<b>5. ACCESSORY SEX GLANDS</b> 1. The Development of the Accessory Sex Glands 2. Structure and Functions of the Prostate 3. Structure and Functions of the Seminal Vesicles 4. Structure and Functions of the Bulbourethral Glands	4h	0h	4h
<b>6. THE PENIS AND MALE SEXUAL FUNCTION</b> 1. Architecture of the Penis 2. Mechanisms of Erection and Ejaculation 3. Regulation of Sexual Functions	4h	0h	4h
<b>7. FACTORS AFFECTING THE REPRODUCTIVE PROCESS</b> 1. Endocrine Disruptors 2. Stress 3. Aging 4. Nutrition	8h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

## BIO 625 - Histophysiology of the Male Reproductive System

### Fundamental references

Description	Copies
KIERSZENBAUM, A.L. Histologia e Biologia Celular: Uma Introdução à Patologia. 5 ed. GEN Guanabara Koogan, 2021.	5
KIERSZENBAUM, A.L. Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology. 5 ed. Elsevier, 2019.	1
NEILL, D.N. Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. 4 ed. Academic Press, 2015. Vol. 1 and 2.	1

### Complementary references

Description	Copies
GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. Tratado de Histologia. 5 ed. GEN Guanabara Koogan, 2022.	19
GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. Atlas and Text of Histology. 8 ed. LLW, 2022.	1
GILBERT, S.F. & BARRESI, M.J.F. Biologia do desenvolvimento. 11 ed. Artmed, 2019.	4
GILBERT, S.F. & BARRESI, M.J.F. Developmental Biology. 11 ed. Sinauer Associates, 2019.	1
GUYTON, A.C. & HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 14 ed. GEN Guanabara Koogan, 2021.	40
GUYTON, A.C. & HALL, J.E. Textbook of Medical Physiology. 14 ed. Elsevier, 2020.	1
MOORE, K.L., PERSAUD, T.V.N., TORCHIA, M.G. Embriologia Básica. 10 ed. GEN Guanabara Koogan, 2022.	77
MOORE, K.L., PERSAUD, T.V.N., TORCHIA, M.G. The Developing Human: Clinically Oriented Embriology. 11 ed. Saunders, 2019.	1
ROSS, M.H. & PAWLINA, W. Histologia, Texto e Atlas. 8 ed. GEN Guanabara Koogan, 2021.	15
ROSS, M.H. & PAWLINA, W. Histology: A Text and Atlas: With Correlated Cell and Molecular Biology. 8 ed. LWW, 2018.	1