

Programa Analítico de Disciplina

BIO 626 - Histofisiologia do aparelho reprodutor feminino de mamíferos

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

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Ementa

1. Diferenciação sexual e formação do aparelho reprodutor feminino
2. Alterações morfofisiológicas do epitélio tubárico e endométrio durante o ciclo reprodutivo
3. Foliculogênese e ovulação
4. Corpo lúteo
5. Análises morfométricas

Conteúdo

| Unidade | T | P | To |
|--|-----|----|-----|
| 1.1. Diferenciação sexual e formação do aparelho reprodutor feminino 1.1.1 – Determinação sexual 1.2 – Mecanismo de diferenciação dos órgãos reprodutivos femininos 1.3 – Formação do ovário e das células germinativas primordiais Aula prática I: Histologia do ovário e folículos ovarianos em desenvolvimento | 4h | 5h | 9h |
| 2.2. Alterações morfofisiológicas do epitélio tubárico e endométrio durante o ciclo reprodutivo 1.2.1 – Morfologia da tuba uterina e útero 2.2 – Histofisiologia do endométrio nas diferentes fases do ciclo menstrual e estral 2.3 2.3 – Mudanças cíclicas no epitélio tubárico e na expressão dos receptores para os hormônios esteroides 2.4 – Defesa imunológica endometrial 2.5 – Contribuição das secreções tubáricas e uterinas para a ativação espermática e Aula prática II: Histologia das regiões tubáricas e útero nas diferentes fases | 10h | 5h | 15h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 1A2C.5CZT.YZKM

| | | | |
|---|----|-----|-----|
| do ciclo reprodutivo | | | |
| <p>3.3. Folliculogênese e ovulação</p> <p>1.3.1 – Morfofisiologia dos folículos ovarianos: do primordial ao pré-ovulatório</p> <p>3.2 – Controle endócrino da folliculogênese</p> <p>3.3 – Dinâmica folicular</p> <p>3.4 – Interação molecular entre matriz extracelular e a ovulação</p> | 8h | 0h | 8h |
| <p>4.4. Corpo lúteo</p> <p>1.4.1 – Luteinização: da remodelação tecidual até a formação de uma glândula endócrina funcional</p> <p>4.2 – Regulação e papel do corpo lúteo no ciclo reprodutivo</p> <p>4.3 – Aspectos morfofuncionais das células luteínicas</p> <p>4.4 – Aspectos estruturais e endócrinos relacionados a luteólise</p> <p>Aula prática III: Histologia do corpo lúteo em animais mono e poliovulares; diagnóstico de atresias e corpus albicans</p> | 4h | 5h | 9h |
| <p>5.5. Análises morfométricas</p> <p>1.5.1 – Princípios e técnicas de morfometria</p> <p>5.2 – Morfometria aplicada ao aparelho reprodutor feminino</p> <p>Aula prática V: Elaboração e realização de protocolos morfométricos para análises do aparelho reprodutor feminino</p> | 4h | 10h | 14h |
| <p>6.6. Esfregaços vaginais</p> <p>1.6.1 - Princípios e aplicação</p> <p>Aula prática IV: Análise de esfregaços vaginais</p> | 0h | 5h | 5h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 1A2C.5CZT.YZKM

| | Total | 30h | 30h | 60h |
|--|-------|-----|-----|-----|
|--|-------|-----|-----|-----|

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

BIO 626 - Histofisiologia do aparelho reprodutor feminino de mamíferos

Bibliografias básicas

| Descrição | Exemplares |
|---|------------|
| NEILL, D.N. (Ed). Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. 3. ed. USA: Academic Press, 2006. 1726 p. V.1. | 2 |
| ROSS, M.H.; W. PAWLINA. Histologia – texto e atlas. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. | 10 |

Bibliografias complementares

| Descrição | Exemplares |
|--|------------|
| HAFEZ, E.S.E.; HAFEZ, B. Reprodução Animal. 7.ed. São Paulo: Manole, 2004. 513 p. | 4 |
| ADASHI, E.Y.; LEUNG, P.C.K. The ovary. New York: Raven, 1993. 686p. | 1 |
| SENGER, P.L. Pathways to pregnancy and parturition. 2. ed. Washington: Current Conceptions, 2003. 345 p. | 2 |
| DELLMANN, H. Histologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. | 2 |

Syllabus

BIO 626 - Histophysiology of the female reproductive system in mammals

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

Catalog: 2024

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 2h

Weekly workload - Practical: 2h

Period: I

Content

1. Sexual differentiation and development of female reproductive tract
2. Morphophysiological alterations of the tubária epithelium and endometrium during estrous cycle
3. Folliculogenesis and ovulation
4. Corpus luteum
5. Morphometric analysis

Course program

| Unit | T | P | To |
|---|-----|----|-----|
| <p>1.1. Sexual differentiation and development of female reproductive tract</p> <p>1.1.1 – Sexual determination</p> <p>1.2 – Mechanism of sexual differentiation of female reproductive organs</p> <p>1.3 – Formation of the ovary and primordial germ cells</p> <p>Microscopic class I: Histology of the ovary and developing ovarian follicles</p> | 4h | 5h | 9h |
| <p>2.2. Morphophysiological alterations of the tubária epithelium and endometrium during estrous cycle</p> <p>1.2.1 – Morphology of the fallopian tube and uterus</p> <p>2.2 – Histophysiology of the endometrium in the different phases of the menstrual and estrous cycle</p> <p>2.3 – Cyclical changes in the tubal epithelium and in the expression of receptors for steroid hormones</p> <p>2.4 – Endometrial immune defense</p> <p>2.5 – Contribution of tubária and uterine secretions to sperm activation and</p> | 10h | 5h | 15h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 1A2C.5CZT.YZKM

| | | | |
|--|------------|------------|------------|
| <p>Histological class II: Histology of the tubal regions and uterus in the different phases of the reproductive cycle</p> | | | |
| <p>3.3. Folliculogenesis and ovulation 1.3.1 – Morphophysiology of ovarian follicles: from primordial to pre-ovulatory 3.2 – Endocrine control of folliculogenesis 3.3 – Follicular dynamics 3.4 – Molecular interaction between extracellular matrix and ovulation</p> | 8h | 0h | 8h |
| <p>4.4. Corpus luteum 1.4.1 – Luteinization: from tissue remodeling to the formation of a functional endocrine gland 4.2 – Regulation and role of the corpus luteum in the reproductive cycle 4.3 – Morphofunctional aspects of luteal cells 4.4 – Structural and endocrine aspects related to luteolysis Histological class III: Histology of the corpus luteum in mono and polyovular animals; diagnosis of atresias and corpus albicans</p> | 4h | 5h | 9h |
| <p>5.5. Morphometric analysis 1.5.1 – Principles and techniques of morphometry 5.2 – Morphometry applied to the female reproductive system Practical class V: Preparation and implementation of morphometric protocols for analysis of female reproductive system</p> | 4h | 10h | 14h |
| <p>6.6. Vaginal smears 1.6.1 - Principles and application Microscopic class: Analysis of vaginal smears</p> | 0h | 5h | 5h |
| Total | 30h | 30h | 60h |

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

BIO 626 - Histophysiology of the female reproductive system in mammals

Fundamental references

| Description | Copies |
|---|--------|
| NEILL, D.N. (Ed). Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. 3. ed. USA: Academic Press, 2006. 1726 p. V.1. | 2 |
| ROSS, M.H.; W. PAWLINA. Histologia – texto e atlas. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. | 10 |

Complementary references

| Description | Copies |
|--|--------|
| HAFEZ, E.S.E.; HAFEZ, B. Reprodução Animal. 7.ed. São Paulo: Manole, 2004. 513 p. | 4 |
| ADASHI, E.Y.; LEUNG, P.C.K. The ovary. New York: Raven, 1993. 686p. | 1 |
| SENGER, P.L. Pathways to pregnancy and parturition. 2. ed. Washington: Current Conceptions, 2003. 345 p. | 2 |
| DELLMANN, H. Histologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. | 2 |