

Unidade 4 | Seção 4

Roteiro Aula Prática



**CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS
DOS SISTEMAS TEGUMENTAR,
REPRODUTOR E LOCOMOTOR**

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: Ciências Morfofuncionais dos Sistemas

Tegumentar, Reprodutor e Locomotor.

Unidade 4

Seção 4.4

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

Compreender a estrutura anatômica que compõem o sistema reprodutor masculino e feminino. Conhecer e identificar os componentes histológicos das estruturas que compõem o sistema reprodutor masculino e feminino.

INFRAESTRUTURA

Instalações: Laboratório de informática.

Materiais de consumo:

Descrição	Quatid. de materiais por procedimento/atividade
-----------	---

Procedimento 1

Lâmina de Ovário (gata) HE	Laminário Digital
Lâmina de Pênis (cão) HE	Laminário Digital
Lâmina de Próstata (cão) HE	Laminário Digital
Lâmina de Testículo e Epidídimo (rato) HE	Laminário Digital
Lâmina de Tuba Uterina (cobaia) HE	Laminário Digital
Lâmina de Cordão Umbilical (humano) HE	Laminário Digital
Útero e ovário	Base OVID
Esqueleto pélvico com órgãos genitais femininos	Base OVID
Esqueleto pélvico com órgãos genitais masculinos	Base OVID

Software:

Sim (X) Não ()

Em caso afirmativo, qual?

Pago (X) Não Pago ()

Tipo de Licença: .

Descrição do software:

NSA

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

NSA

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Neste momento você deve ajudar por meio da descrição de todas as etapas que deverão ser realizadas para a execução dos procedimentos práticos. Considerando a carga horária da aula prática, você pode replicar a caixa de procedimento/atividade quantas vezes for necessário.

Atividade proposta:

Microscopia digital

Para o procedimento, utilizar o software Imagescope (Leica Biosystems) para observar os diferentes formatos de tecidos. Os alunos deverão identificar, analisar e esquematizar as estruturas dos sistemas reprodutor masculino e feminino observadas nas imagens disponibilizadas no laboratório de informática.

Observação e identificação das estruturas do sistema locomotor

Para o procedimento, será utilizada o Software OVID disponível na Biblioteca Virtual (Wolters Kluwer). No laboratório de informática, os alunos deverão identificar e observar as estruturas anatômicas do sistema reprodutor masculino e sistema reprodutor feminino.

Procedimento/Atividade n.1

Parte 1: Observação das estruturas histológicas do sistema reprodutor masculino e feminino

1. Lâmina de Testículo e Epidídimo (rato) HE

- Identificar: túnica albugínea; túnica própria; túbulos seminíferos (epitélio germinativo) e tecido intersticial. No epidídimo, observar o ducto epididimário, epitélio pseudoestratificado colunar com estereocílios, presença de espermatozoides na luz do ducto.

2. Lâmina de Próstata (cão) HE

- Identificar: uretra prostática (epitélio de transição); glândulas prostáticas (glândulas tubuloalveolares ramificadas compostas) envoltas por tecido conjuntivo e muscular; concreções prostáticas.

3. Lâmina de Pênis (cão) HE

- Identificar: pele; túnica albugínea; uretra; corpo esponjoso e corpos cavernosos.

4. Lâmina de Ovário (gata) HE

- Identificar: epitélio de revestimento, túnica albugínea, zona cortical com folículos ovarianos em crescimento; zona medular com vasos sanguíneos e linfáticos.

5. Lâmina de Tuba Uterina (cobaia) HE

- Identificar: camada mucosa (presença de pregas longitudinais; epitélio colunar simples com células ciliadas e células secretoras; lâmina própria formada por tecido conjuntivo frouxo); camada muscular (músculo liso); camada serosa formada por uma lâmina visceral de peritônio.

6. Lâmina de Cordão Umbilical (humano)

- Identificar: artérias umbilicais; veia umbilical e geleia de *Wharton* (tecido conjuntivo mucoso).

Parte 2: Observação das estruturas anatômicas do sistema reprodutor masculino e feminino (Base OVID)

- **Identificar e reconhecer:** principais estruturas do sistema reprodutor masculino (órgãos pélvicos masculinos e os órgãos genitais externos). Acessar a opção de busca, procurar por *Pelvic Section opção Masculina* e, posteriormente por *Prostate*. Estruturas adicionais serão demonstradas m aula prática.
- **Identificar e reconhecer:** principais estruturas do sistema reprodutor feminino (útero, tubas uterinas, fímbrias, ovários, útero, colo do útero, cérvix, vagina, lábios maiores e menores). Acessar a opção de busca, procurar por *Internal Reproductive*, e, em seguida, por *Ovary section*. Estruturas adicionais serão demonstradas em aula prática.

Checklist:

1. Verificar se todos os alunos conseguiram observar as imagens específicas;
2. Verificar se os alunos esquematizaram todos os tecidos das lâminas apresentadas;
3. Esclarecer as possíveis dúvidas dos alunos quanto as características de cada imagem observada.

RESULTADOS

Resultados da aula prática:

Neste momento você poderá verificar se os objetivos da aula foram alcançados e se os alunos retiveram os principais conceitos da aula. Após a aula prática, os alunos deverão debater sobre todos os procedimentos realizados, materiais e resultados obtidos por meio da observação.