



Plano de Ensino

CÓDIGO: EST21339

COMPONENTE CURRICULAR: Urinálise e Espermograma

CH TOTAL TEÓRICA: 30h

CH TOTAL PRÁTICA: 30h

CH TOTAL: 60h

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Capacitar o aluno a executar e interpretar as principais técnicas laboratoriais utilizadas na análise da urina e sêmen humanos.

Objetivos Específicos

- Manipular corretamente as amostras biológicas;
- Executar as principais técnicas laboratoriais utilizadas no setor de urinálise/espermograma;
- Expressar e interpretar os resultados obtidos.

EMENTA

Abordagem teórico-prática das principais técnicas laboratoriais empregadas no setor de urinálises. Conhecimento da urinálise, sobretudo da coleta, testes físicos, químicos e sedimentoscopia. Realização do exame completo do espermograma e estudo do funcionamento do aparelho genital masculino humano e doenças relacionadas.

JUSTIFICATIVA

O estudo da urinálise fornece ao aluno uma variedade de informações úteis em relação às patologias envolvendo o trato urinário superior e inferior, e, por dados indiretos, algumas patologias sistêmicas. O espermograma, por sua vez, tem como principais aplicações a avaliação das glândulas seminais, da fertilidade e monitoramento pós-vasectomia.

COMPETÊNCIAS

- Identificar os diversos mecanismos de avaliação da urina e sêmen humanos;
- Interpretar corretamente as requisições médicas e de outros profissionais, assim como siglas, abreviações e a sinonímia utilizada nas pesquisas urinárias e espermáticas;
- Registrar e identificar as amostras coletadas;
- Executar as principais técnicas utilizadas no setor de urinálise/espermograma;
- Conhecer os equipamentos básicos de urinálise/espermograma e interpretar os seus manuais de instalação e utilização.

HABILIDADES

- Preparar as principais soluções, corantes e tampões utilizados em análises da urina e sêmen;
- Executar tarefas dentro do seu limite de atuação;
- Operar equipamentos básicos de urinálise/espermograma.

BASES TECNOLÓCIAS

- Coleta de amostras para o exame de urina de rotina, urina de 12 e 24 horas;
- Avaliação dos aspectos físicos e químicos da urina;
- Sedimentoscopia urinária;
- Análise microscópica dos elementos do sedimento urinário e contagem em câmara de Neubauer
- Coleta de sêmen;
- Análise espermática de rotina – Exame macroscópico e microscópico

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Strasinger, S. K.; Di Lorenzo, M. S. **Urinálise e Fluidos Corporais**. 5.ed. São Paulo: Livraria Médica Paulista, 2009.

Mundt, L. A.; Shanahan, K. **Exame de Urina e de Fluidos Corporais de Graff**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

Vallada, E. P. **Manual de Exames de Urina**. 4 ed. Rio de Janeiro : Atheneu, 1993.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Lippman, R. W. **Urine and the urinary sediment; a practical manual and atlas**. 2.ed. Springfield: C.C. Thomas, 1957.

WHO. WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen. Disponível em: <<https://www.who.int/publications/i/item/9789240030787>> Acesso em 18 de ago de 2022.

Medeiros, A. S. **Semiologia do exame sumário de urina**. 1.ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 1981.

Janini, J. B. M.; Pereira, O. S. **Atlas de morfologia espermática**. 1.ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2001.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Especial de Ensino

CRONOGRAMA		
Dia	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Aula
18/09	Anatomia do sistema urinário e formação da urina Composição e volume urinários	2T
19/09	Anatomia do sistema urinário e formação da urina Composição e volume urinários	2T
25/09	Tipos de coleta e conservação da urina Exame físico da urina	2T
26/09	Determinação da densidade urinária pelo uso do refratômetro	2P
02/10	Determinação da densidade urinária pelo uso do refratômetro	2P
03/10	Determinação da densidade urinária pelo uso do refratômetro	2P
09/10	Principais parâmetros químicos urinários	2T
10/10	Principais parâmetros químicos urinários	2T
16/10	Principais parâmetros químicos urinários	2T
17/10	Exame químico da urina	2P
23/10	Exame químico da urina	2P
24/10	Sedimentoscopia urinária – Elementos anormais e correlações clínicas	2T
	Sedimentoscopia urinária – Elementos anormais e correlações clínicas	2T
31/10	Análise do sedimento urinário em microscópio óptico	2P
06/11	Análise do sedimento urinário em microscópio óptico	2P
07/11	O Espermograma na prática clínica Análise espermática de rotina – Exame macroscópico e microscópico	1T 1P
13/11	Análise espermática de rotina – Exame macroscópico e microscópico	2P
14/11	Análise espermática de rotina – Exame macroscópico e microscópico	2P
21/11	Avaliação teórica	2T

T – TEÓRICA P - PRÁTICA