



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: URINÁLISE E ESPERMOGRAMA | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS - ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE | | SIGLA: CTAC/ESTES |
| CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas | CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas | CH TOTAL: 60 horas |

1. OBJETIVOS

Geral

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

Específicos

- Conhecer os mecanismos de formação da urina;
- Definir os principais termos em urinálise e espermograma;
- Conhecer os diferentes tipos de coleta de urina;
- Conhecer os princípios do diagnóstico de urina e sêmen;
- Manipular corretamente as amostras biológicas;
- Realizar os exames físico-químico e microscópico da urina e sêmen;
- Expressar os resultados obtidos e correlacioná-los com possíveis patologias do trato urinário/reprodutivo do homem

2. EMENTA

Abordagem teórico-prática das principais técnicas laboratoriais empregadas em urinálise e espermograma. Conhecimento da urinálise, sobretudo da coleta, testes físicos, químicos e sedimentoscopia. Estudo do funcionamento do aparelho genital masculino humano e realização do exame completo do espermograma.

3. PROGRAMA

1. História da urinálise, processo de formação da urina e fatores que interferem na sua produção e excreção;
2. Noções de biossegurança no setor de urinálise;
3. Aspectos teórico-práticos da coleta de urina;
4. Conservantes utilizados em urinálise;
5. Avaliação dos aspectos físicos e químicos da urina;

6. Aspectos teóricos da sedimentoscopia urinária;
7. Análise microscópica dos elementos do sedimento urinário e contagem em câmara de Neubauer;
8. Litíase renal;
9. Semiologia do Sistema Reprodutor Humano Masculino;
10. Aspectos teórico-práticos sobre os métodos de coleta, avaliação físico-química e morfológica do sêmen humano.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LENZ, L. L. **Infecção urinária**. São Paulo: Byk, 1994. 201 p.

NEVES, P. A.; FAZANO, F. A. T.; BORGES JUNIOR, E. **Análise do sêmen**. São Paulo: Roca, 2011. 77 p.

STRASINGER, S. K.; DI LORENZO, M. S. **Urinálise e fluidos corporais**. São Paulo: Livraria Médica Paulista, 2009, 329 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

MORTIMER, D. **Practical laboratory andrology**. New York: Oxford University Press, 1994. 393 p.

PINOTTI, J. A. **Reprodução humana**. São Paulo: Byk, 1996. 398 p.

TERRA, P. **Vias urinárias: controvérsias em exames laboratoriais de rotina**. São Paulo: Atheneu, 2007. 230 p.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen**. Genebra: WHO, 2010. Disponível em:

https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44261/9789241547789_eng.pdf?sequence=1. Acesso em: 6 abr. 2018.

6. APROVAÇÃO

PROFESSOR DOUTOR LUIZ CARLOS GEBRIM DE
PAULA COSTA

Coordenador do Curso Técnico em Análises Clínicas

PROFESSOR DOUTOR DOUGLAS
QUEIROZ SANTOS

Diretor da Escola Técnica de Saúde



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Carlos Gebrim de Paula Costa, Coordenador(a)**, em 31/05/2019, às 08:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Douglas Queiroz Santos, Diretor(a)**, em 02/06/2019, às 21:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site



https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0

informando o código verificador **1289370** e o código CRC **DFB7BF39**.

Referência: Processo nº 23117.037422/2019-47

SEI nº 1289370