



PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:			
Curso: Bacharelado em Biomedicina			
Disciplina: Uroanálise			Código: BIO32
Professor:		E-mail:	
CH Teórica: 40h	CH Prática:	CH Total: 40h	Créditos: 02
Pré-requisito(s):			
Período: Optativa		Ano: 2018.2	

2. EMENTA:

Conceitos e importância da uroanálise no laboratório clínico. Coleta, transporte e conservação de amostras de urina. Exames físico-químicos, qualitativos e quantitativos. Sedimentoscopia. Espermograma. Interpretação dos resultados obtidos.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:

- * Respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional.
- * Atuar multiprofissionalmente, interdisciplinarmente e transdisciplinarmente com extrema produtividade na promoção da saúde baseado na convicção científica, de cidadania e de ética.
- * Emitir laudos, pareceres, atestados e relatórios.
- * Realizar procedimentos relacionados à coleta de material para fins de análises laboratoriais e toxicológicas.
- * Assimilar as constantes mudanças conceituais e evolução tecnológica apresentadas no contexto mundial;
- * Formar um raciocínio dinâmico, rápido e preciso na solução de problemas dentro de cada uma de suas habilitações específicas.

4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM:

Compreender as análises física, química e microscópica da urina e sêmen com o objetivo de detectar alterações patológicas, do trato urinário ou sistêmica, que se manifeste através dos sistemas estudados.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA:

- Compreender e identificar as estruturas que compõem o aparelho urinário.
- Identificar os diferentes tipos de amostras urinárias.
- Estimular o conhecimento interdisciplinar através da apresentação de casos clínicos.
- Compreender as técnicas microscópicas e de coloração utilizadas no preparo de lâminas.
- Estimular a pesquisa científica na realização de trabalhos e seminários

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução à Uroanálise
2. Noções sobre Microscopia e técnicas de coloração
3. Anatomia e fisiologia do trato urinário



- 3.1. Anatomia do trato urinário
- 3.2. Fisiologia do trato urinário
 - 3.2.1 Regulação do equilíbrio ácido – básico
 - 3.2.2 Controle da pressão arterial
 - 3.2.3 Hormônios produzidos
 - 3.2.4 Secreção
4. Tipos de amostras urinárias
 - 4.1. Amostra tipo I ou EAS
 - 4.2. Amostra aleatória
 - 4.3. Amostra pediátrica
 - 4.4 Urocultura
 - 4.5 Amostra de 24h
 - 4.6 Amostra para análise toxicológica
5. Recomendações para coleta e armazenamento de amostras
6. Exame físico da urina
 - 6.1. Observação macroscópica
 - 6.2. Volume
 - 6.3 Odor
 - 6.4 Aspecto
 - 6.5 pH
 - 6.6 Densidade
7. Exame químico da urina
 - 7.1. Manuseio das fitas urinárias
 - 7.2. Leucócitos e hemáceas
 - 7.3. Nitrito
 - 7.4 Glicose e corpos cetônicos
 - 7.5 Bilirrubina e Urobilinogênio
 - 7.6 Vitamina C
 - 7.7 Proteínas
8. Exame microscópico da urina
 - 8.1. Células epiteliais e morfologia



8.2. Piócitos e hemáceas

8.3 Cristais e Cilindros

8.4 Bactérias e leveduras

8.5 Muco

9. Patologias do trato urinário

9.1 ITU – Infecção do trato urinário

9.2 – Glomerulonefrites

9.3 – Pielonefrites

9.4 – Consequências da insuficiência renal

10. Espermograma

10.1 – Análise macroscópica

10.2 – Análise microscópica

7. METODOLOGIA DO TRABALHO:

A metodologia utilizada será baseada na relação teórico-prática do conteúdo programático da disciplina. Serão utilizadas aulas expositivas, auxiliada pelo uso de recursos audiovisuais como: projeções de slides e de vídeo; aulas práticas com a utilização de técnicas laboratoriais para reconhecimento morfológico das estruturas encontradas na urina e manuseio das fitas urinárias. Realização de trabalhos, gincanas e seminários que visam estimular nos alunos pensamentos contextualizados, críticos e reflexivos.

8. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

- **1ª Etapa:**

Avaliação 1 - Avaliação escrita, com questões dissertativas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos;

Avaliação 2 - Avaliação escrita, com questões objetivas e dissertativas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos

- **2ª Etapa:**

Avaliação 1 - Avaliação escrita, com questões dissertativas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos;

Avaliação 2 - Avaliação escrita, com questões objetivas e dissertativas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos



--

9. RECURSOS:

<input checked="" type="checkbox"/> Sala (comum)	<input type="checkbox"/> Sala Configuração Flexível	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratório(s) - agendar
<input checked="" type="checkbox"/> Práticas em Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Kit multimídia	<input type="checkbox"/> Outros (informar)

10. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Conforme agendamento prévio com o professor

11. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

STRASINGER, Susan King; DI LORENZO, Marjorie Schaub. Urinálise e Fluidos Corporais, São Paulo: Livraria Medica Paulista, 2009.

STRASINGER, S K. Uroanálise e fluidos biológicos. São Paulo: Premier, 2000.

VALLADA, EP. Manual de exame de urina. São Paulo: Atheneu, 1999.

PEREIRA, O. dos S.; JANINI, J. B. M. Atlas de morfologia espermática. São Paulo: Atheneu, 2001.

12. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HARVEY, Richard A. ; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000.

DEVLIN, Thomas M. Manual de Bioquímica com correlações clínicas. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.

MILLER, O. Laboratório para o clínico. São Paulo: Atheneu, 1999.

PEREIRA, O. dos S.; JANINI, J. B. M. Atlas de morfologia espermática. São Paulo: Atheneu, 2001.

ZATZ, R. Fisiopatologia Renal. São Paulo: Atheneu, 2002.

13. LEITURA COMPLEMENTAR:

14. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

Conforme PIT

15. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

16. APROVAÇÃO:

Aprovado em ____/____/____

Homologado em ____/____/____

PROFESSOR(A)

COORDENADOR(A)



FASETE
FACULDADE SETE DE SETEMBRO
PAULO AFONSO - BA

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
Redeenciada pela Portaria / MEC n.º 881/2016 - D.O.U. 15/08/2016
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal n.º 005.312-3

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alteraões de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica da FASETE.

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO – PIT

Curso: Biomedicina	Professor: Vanessa Simões Sandes	Período Letivo: 2018.2	
Turma:	Disciplina: Uroanálise	Créditos: 02	Carga Horária Total: 40 hoas

AULA	DIA/MÊS	CONTEÚDO / OBJETIVOS	ESTRATÉGIAS	ATIVIDADE(S)/ RECURSO(S)	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
1.		Apresentação da ementa e considerações gerais sobre a disciplina	Dinâmica	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade
2.		Apresentação da ementa e considerações gerais sobre a disciplina	Dinâmica	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
3.		Histórico, terminologias empregadas em uroanálise	Apresentação dos termos e terminologias utilizadas em Imunologia	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade
4.		Histórico, terminologias empregadas em uroanálise	Apresentação dos termos e terminologias utilizadas em Imunologia	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
5.		Anatomia e fisiologia do sistema urinário	Revisão da anatomia e fisiologia dos órgãos que participam do sistema imune.	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade
6.		Anatomia e fisiologia do sistema urinário	Revisão da anatomia e fisiologia dos órgãos que participam do sistema imune.	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
7.		Tipos e amostras urinárias	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade
8.		Tipos de amostras urinárias	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
9.		Recomendações de coleta e conservação das amostras urinárias	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa simulando o contato entre aluno e paciente na ação de informação quanto as recomendações Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade



10.		Recomendações de coleta e conservação das amostras urinárias	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa simulando o contato entre aluno e paciente na ação de informação quanto as recomendações Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
11.		Exame físico da urina	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade
12.		Exame físico da urina	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação, assiduidade
13.		Aula prática – Exame físico da urina	Utilização de amostras urinárias dos próprios alunos	Aula prática e participativa. Utilização de amostras urinárias, centrífuga, microscópio e corantes específicos.	Participação e assiduidade
14.		Aula prática – Exame físico da urina	Utilização de amostras urinárias dos próprios alunos	Aula prática e participativa. Utilização de amostras urinárias, centrífuga, microscópio e corantes específicos.	Participação e assiduidade
15.		Discussão de casos clínicos	Utilização de casos clínicos / problemas	Metodologia HOST	Participação e assiduidade
16.		Discussão de casos clínicos	Utilização de casos clínicos / problemas	Metodologia HOST	Participação e assiduidade
17.		Estudo dirigido	Exercícios abordando pontos chaves do conteúdo.	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação, assiduidade e resolução do exercício proposto.
18.		Estudo dirigido	Exercícios abordando pontos chaves do conteúdo.	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação, assiduidade e resolução do exercício proposto.
19.		Verificação de Aprendizagem	Avaliação de todo conteúdo da etapa	Avaliação teórica individual sem consulta fornecida pelo professor.	Avaliação teórica individual sem consulta
20.		Verificação de Aprendizagem	Avaliação de todo conteúdo da etapa	Avaliação teórica individual sem consulta fornecida pelo professor.	Avaliação teórica individual sem consulta
21.		Exame químico da urina	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade
22.		Exame químico da urina	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
23.		Aula prática – exame químico da urina	Utilização de amostras urinárias dos próprios alunos	Aula prática e participativa. Utilização de amostras urinárias, centrífuga, microscópio e corantes específicos.	Participação e assiduidade



24.		Aula prática – exame químico da urina	Utilização de amostras urinárias dos próprios alunos	Aula prática e participativa. Utilização de amostras urinárias, centrífuga, microscópio e corantes específicos.	Participação e assiduidade
25.		Exame microscópico da urina	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
26.		Exame microscópico da urina	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
27.		Aula prática – exame microscópico da urina	Utilização de amostras urinárias dos próprios alunos	Aula prática e participativa. Utilização de amostras urinárias, centrífuga, microscópio e corantes específicos.	Participação e assiduidade
28.		Aula prática – exame microscópico da urina	Utilização de amostras urinárias dos próprios alunos	Aula prática e participativa. Utilização de amostras urinárias, centrífuga, microscópio e corantes específicos.	Participação e assiduidade
29.		Espermograma	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
30.		Espermograma	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
31.		Aula prática – exame microscópico da urina	Utilização de amostras dos próprios alunos	Aula prática e participativa. Utilização de amostras urinárias, centrífuga, microscópio e corantes específicos.	Participação e assiduidade
32.		Aula prática – exame microscópico da urina	Utilização de amostras dos próprios alunos	Aula prática e participativa. Utilização de amostras urinárias, centrífuga, microscópio e corantes específicos.	Participação e assiduidade
33.		Patologias do trato urinário	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
34.		Patologias do trato urinário	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade
35.		Exames relacionados a avaliação da função renal	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
36.		Exames relacionados a avaliação da função renal	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade
37.		Provas de <i>clearance</i>	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show	Participação e assiduidade
38.		Avaliação toxicológica a partir de amostras urinárias.	Utilização de fotos/figuras, exemplos práticos	Aula expositiva e participativa. Utilização de quadro branco, pincel e data show.	Participação e assiduidade



39.		Verificação da Aprendizagem	Avaliação de todo conteúdo da etapa	Avaliação teórica individual sem consulta fornecida pelo professor.	Avaliação teórica individual sem consulta
40.		Verificação da Aprendizagem	Avaliação de todo conteúdo da etapa	Avaliação teórica individual sem consulta fornecida pelo professor.	Avaliação teórica individual sem consulta
41.					
42.					
43.					
44.					
45.					
46.					
47.					
48.					
49.					
50.					
51.					
52.					
53.					
54.					
55.					



56.					
57.					
58.					
59.					
60.					
61.					
62.					
63.					
64.					
65.					
66.					
67.					
68.					
69.					
70.					
71.					
72.					



73.					
74.					
75.					
76.					
77.					
78.					
79.					
80.					