CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIUNICA

Plano de Ensino

Disciplina Isolada: Urinálise e Fluidos Biológicos - 80 horas
BACHARELADO EM BIOMEDICINA

Urinálise e Fluidos Biológicos / Período: 4

Professor: Mirian Cristina de Oliveira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Estudo, realização, interpretação e discussão de casos envolvendo a avaliação da urina e dos fluidos biológicos, visando o diagnóstico laboratorial; Manuseio correto de amostras em urinálise e termos comuns em urinálise; Métodos para preservação das amostras de urinas; Técnicas, além da correlação clínica nas análises bioquímicas da urina e terminologia utilizada para registrar o exame físico da urina; Conhecimento e relacionamento de elementos morfológicos encontrados no sedimento urinário e Interpretação de cristais e cilindros encontrados na análise de urina; Análise da citologia, microbiologia e bioquímica do líquido cefalorraquidiano e demais fluidos biológicos de interesse laboratorial e Biossegurança laboratorial.

Habilidades:

Deve-se tratar os conhecimentos acerca da urinálise por meio de análises de amostra de urina coletada, por meio de realização, interpretação e avaliação da urina, manipulação correta de amostras, preservação de amostras, análise bioquímica, sedimento urinários, análise do líquido cefalorraquidiano e biossegurança laboratorial. Proporcionar a aprendizagem dos conhecimentos acerca da urinálise, urina e fluidos biológicos; tipos de amostras de urina, manuseio adequado de amostras, termos comum empregados, coleta de urina e preservação de amostras como a formalina, tolueno, timol, comprimidos conservantes, clorofórmio, ácido bórico e clorexidina; a correlação clínica nas análises bioquímicas da urina; terminologia utilizada para registrar o exame físico da urina; elementos morfológicos encontrados no sedimento urinário, hemácias, leucócitos, células epiteliais e cristais na urina; líquido cefalorraquidiano, exame químico, exame citológico, exame bacteriológico e biossegurança laboratorial.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Estudo, realização, interpretação e discussão de casos envolvendo a avaliação da urina e dos fluidos biológicos, visando o diagnóstico laboratorial: a urina e fluidos biológicos, tipos de amostras de urina e urinálise.
Manuseio correto de amostras em urinálise e termos comuns em urinálise: Amostras em urinálise, amostra de urina única e aleatória, manuseio correto de amostras em urinálise: luvas; aventais, máscaras e óculos; e termos comuns em urinálise.
Métodos para preservação das amostras de urinas: coleta de urina, conservantes: formalina; tolueno; timol; comprimidos conservantes; clorofórmio; ácido bórico e clorexidina.
Técnicas, além da correlação clínica nas análises bioquímicas da urina e terminologia utilizada para registrar o exame físico da urina: correlação clínica nas análises bioquímicas da urina - cor, aparência e odor, pH, densidade urinária, hemoglobina, proteína, glicose, cetonas, bilirrubina e urobilinogênio, nitrito e leucócito esterase; e terminologia utilizada para registrar o exame físico da urina.
Conhecimento e relacionamento de elementos morfológicos encontrados no sedimento urinário e Interpretação de cristais e cilindros encontrados na análise de urina: elementos morfológicos encontrados no sedimento urinário, hemácias e cilindro hemáticos na urina, leucócitos e cilindros leucocitários na urina, células e cilindros epiteliais na urina, cilindros hialinos na urina, cilindros granulares na urina, cilindros céreos ou cilindros largos e cilindros graxos na urina e cristais na urina.
Análise da citologia, microbiologia e bioquímica do líquido cefalorraquidiano e demais fluidos biológicos de interesse laboratorial e Biossegurança laboratorial: líquido cefalorraquidiano - pressão e aspecto; exame químico; exame citológico; exame bacteriológico; biossegurança laboratorial - princípios da biossegurança e equipamento de proteção individual.

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:
Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
Estudo Dirigido:10%
Avaliação Parcial I : 15%
Avaliação Parcial II : 15%
Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementa**r com as seguintes características:
Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos
Pré-requisito: Resultado Final >= 20 e <60
Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
Média final para Aprovação: >= 60 pontos
tos

Bibliografia Principal:

ARNALDO ROCHA. Biodiagnosticos fundamentos e técnicas laboratoriais. Editora Rideel, 2014. 436. ISBN 9788533942608. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/174238/pdf/0 Acesso em: 27 de agosto de 2022.
BARCELOS, Luiz Fernando. Tratado de Analises Clinicas. Editora Atheneu, 2018. 880. ISBN 9788538808879. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/185887/pdf/18 Acesso em: 27 de agosto de 2022.
TERRA. P. VIAS Urinarias: Controversias em exames laboratoriais de rotina - 2a Edição. Editora Atheneu, 2010. 353. ISBN 9788538800972. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/174482/pdf/0 Acesso em: 27 de agosto de 2022.

Bibliografia Complementar:

MILLER, Otto. Laboratório para o Clínico. Editora Atheneu, 2010. 618. ISBN 9788573790382. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/180695/pdf/12 Acesso em: 27 de agosto de 2022.
GISELE BERNARDI. Microbiologia clínica. Contentus, 2020. 103. ISBN 9786557458990. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/187738/pdf/0 Acesso em: 27 de agosto de 2022.
COSTA, Maria José de Carvalho. Interpretação de Exames Bioquímicos - 2a Edição. Editora Atheneu, 2015. 273. ISBN 9788538806080. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/168115/pdf/0 Acesso em: 27 de agosto de 2022.
HONG, Yuh Ching. Bioquímica Clínica - 2a Edição. Editora Atheneu, 2014. 448. ISBN 9788538804741. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/174668/pdf/22 Acesso em: 27 de agosto de 2022.
BRUNA DA SILVA SOLEY. Ensino de fisiologia do sistema urinário e fisiologia do sistema reprodutor masculino e feminino. Contentus, 2021. 102. ISBN 9786559351435. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/193285/pdf/0 Acesso em: 27 de agosto de 2022.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 28 de Maio de 2025

Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica