

CURSO: FARMÁCIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 1	ANO: 2022	C/H: 0	AULAS: 0
DISCIPLINA: ATIVIDADES INTEGRADORAS VII			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Executar procedimentos de coleta, processamento e conservação de amostras biológicas para análises bioquímicas. - Realizar, interpretar, emitir laudos e pareceres relativos aos exames bioquímicos dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança. - Identificar as interferências de origem endógenas, exógenas e analíticas nos exames laboratoriais bioquímicos. - Caracterizar patologias que apresentam alterações metabólicas e fazer a correlação clínico-laboratorial. 			
EMENTA: Marcadores bioquímicos do sistema urinário. Urinálise. Triagem urinária para doenças metabólicas. Avaliação laboratorial e aplicação clínica dos Nitrogenados Não Protéicos. Proteínas plasmáticas específicas. Diagnóstico e monitoramento laboratorial dos distúrbios do metabolismo dos carboidratos. Diagnóstico e monitoramento laboratorial das dislipidemias. Provas laboratoriais da função e lesão hepática. Diagnóstico laboratorial das Icterícias. Enzimologia clínica. Marcadores não enzimáticos das doenças cardíacas. Avaliação da função endócrina. Análise laboratorial de fluidos corporais extra-vasculares. Análises fecal.			
METODOLOGIA:			
Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
TBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
PBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBLe:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Aula invertida:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming):	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Mapa Conceitual:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:			
Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Vídeos:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Projeter Multimídia :	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Álbuns Seriados:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Slides:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Laboratório:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Manequins:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:			
Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Burtis, Carl A.. Tietz: fundamentos de química . 6 ed. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2008.			
Mcpheerson, Richard A.. Diagnósticos clínicos e tratam . 21. ed. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2012. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788520451854 Disponível em: . Acesso em: 25 de Janeiro de 202.			
Strasinger, Susan King. Urinálise e fluidos corporais . 5 ed. ed. São Paulo - SP - Brasil: Livraria Médica Paulista, 2009.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Miller, Otto. Laboratório para o clínico . 8 ed. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atheneu, 1999.			
Andriolo, Adagmar. Guias de medicina ambulatorial . Barueri - SP - Brasil: Manole, 2005.			
Devlin, Thomas M.. Manual de bioquímica com corre . 6 ed. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 2007.			
Estridge, Barbara H.. Técnicas básicas de laboratóri . 5. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2011.			
. Testes Diagnósticos: Série Incrivelmente fácil ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.			



UNIFENAS

Universidade José do Rosário Vellano
Reconhecida pela Portaria do MEC n.º 605 de 13/12/88
Publicada no D.O.U. em 15/12/88

SEMESTRE: 1	ANO: 2022	C/H: 0	AULAS: 0
CURSO: FARMÁCIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: ATIVIDADES INTEGRADORAS VII			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
CONTEÚDO TEÓRICO			
1. MARCADORES BIOQUÍMICOS DO SISTEMA URINÁRIO.			
1.1. Fisiopatologia renal e do sistema urinário baixo e diagnóstico laboratorial.			
1.2. Testes laboratoriais para avaliação do sistema urinário.			
1.2.1. Marcadores de filtração glomerular.			
1.2.2. Marcadores de secreção tubular.			
1.2.3. Marcadores de reabsorção tubular.			
2. URINÁLISE.			
2.1. Considerações gerais, definições e aplicação clínica.			
2.2. Tipos de amostras para análise.			
2.2.1. Coleta, identificação, conservação e transporte de amostras de urina para análises laboratoriais.			
2.3. Análise de Urina tipo 1: Metodologia, fundamentos, interferências e correlação clínica.			
2.3.1. Caracteres Gerais			
- Características Organolépticas.			
- Exame Físico.			
2.3.2. Exame Químico			
- Reação – pH urinário.			
- Proteínas.			
- Glicose.			
- Corpos cetônicos.			
- Bilirrubina.			
- Urobilinogênio.			
- Sais biliares.			
- Sangue.			
- Nitrito.			
- Leucócitos.			
- Ácido ascórbico.			
2.3.3. Exame Microscópico do sedimento urinário – Elementos anormais e correlação clínica.			
- Hemácias.			
- Leucócitos.			
- Células epiteliais.			
- Cilindros.			
- Cristais.			
- Microbiota.			
- Muco.			
- Artefatos e contaminantes.			
2.5. Controle de qualidade em urinálise.			
2.6. Automação em urinálise.			
3. TRIAGEM URINÁRIA PARA DOENÇAS METABÓLICAS.			
4. AVALIAÇÃO LABORATORIAL E APLICAÇÃO CLÍNICA DOS NITROGENADOS NÃO PROTEICOS.			
4.1. DOSAGEM DA UREIA.			
- Variáveis pré-analíticas e analíticas.			
- Métodos, fundamentos, interpretação e significado clínico.			
5.1. DOSAGEM DA CREATININA.			
- Variáveis pré-analíticas e analíticas.			
- Métodos, fundamentos, interpretação e significado clínico.			
7.1. DOSAGEM DO ÁCIDO ÚRICO.			
- Variáveis pré-analíticas e analíticas.			
- Métodos, fundamentos, interpretação e significado clínico.			
5. PROTEÍNAS PLASMÁTICAS ESPECÍFICAS.			
- Variáveis pré-analíticas e analíticas.			
- Métodos, fundamentos, interpretação e significado clínico.			
. Proteínas Totais e frações – Proteínas plasmáticas específicas.			

- . Proteínas de reação aguda.
- . Proteínas como marcadores de doenças renais.
- . Mucoproteínas.
- . Fibrinogênio.
- . Proteínas no líquido (LCR).

6. DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO LABORATORIAL DOS DISTÚRBIOS DO METABOLISMO DOS CARBOIDRATOS.

- Distúrbios do metabolismo dos carboidratos e diagnóstico laboratorial.
- Classificação atual do diabetes mellitus (DM).
- Critérios atuais para diagnóstico laboratorial do DM, DM gestacional e hipoglicemia.
- Testes laboratoriais para diagnóstico e monitoramento do DM.
- . Métodos, fundamentos, variações pré-analíticas e analíticas, interpretação e significado clínico.
- . Glicemia de jejum.
- . Glicosúria e cetonúria.
- . Proteínas glicadas.
- . Microalbuminúria.
- . Teste de Tolerância Oral à Glicose (TTOG).
- . Marcadores imunológicos.

7. DIAGNÓSTICO E MONITORAMENTO LABORATORIAL DAS DISLIPIDEMIAS.

- Dislipidemias – Diretrizes Brasileiras para diagnóstico laboratorial.
- Marcadores laboratoriais das dislipidemias – Métodos, fundamentos, variações pré-analíticas e analíticas, interpretação e significado clínico.
- Perfil lipídico.
- Lipoproteínas.
- Apo-lipoproteínas.
- Outros parâmetros laboratoriais de importância clínica para Doenças Arterio coronarianas (DAC).

8. PROVAS LABORATORIAIS DA FUNÇÃO E LESÃO HEPÁTICA.

9. DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS ICTERICIAS.

- Distúrbios do metabolismo das bilirrubinas.
- Métodos, fundamentos, variações pré-analíticas e analíticas, interpretação e significado clínico.

10. ENZIMOLOGIA CLÍNICA.

- Enzimas e isoenzimas de interesse clínico.
- Métodos, fundamentos, variações pré-analíticas e analíticas, interpretação e significado clínico.
- . Transaminases – AST (TGO) – ALT (TGP).
- . Gama Glutamil Transferase – GGT.
- . Fosfatase Alcalina – ALP.
- . Fosfatase Ácida – ACP.
- . Desidrogenase Láctica e Isoenzimas - LDH.
- . Creatinoquinase e Isoenzimas – CK.
- . Amilase – AMS.
- . Lipase – LPS.
- . Colinesterase – CHE.
- . Antígeno Prostático Específico – PSA.
- Perfil enzimático das doenças do fígado, ossos, pâncreas e coração.

11. MARCADORES NÃO ENZIMÁTICOS DAS DOENÇAS CARDIOVASCULARES.

- Troponinas.
- Mioglobina.
- Miosina de cadeia leve.
- PCR Ultrassensível.
- Cardioproteínas ligadas à ácidos graxos.
- Glicogênio-fosforilase – (G6P).
- Peptídeo natriurético tipo B.

12. AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO ENDÓCRINA.

- Distúrbios endócrinos e diagnóstico laboratorial.
- Dosagens hormonais e de substâncias correlatas.
- Testes funcionais de reserva hormonal.
- Métodos, fundamentos, variações pré-analíticas e analíticas, interpretação e correlação clínica.

13. GASOMETRIA E pH

14. ANÁLISE LABORATORIAL DE FLUIDOS CORPORAIS EXTRA-VASCULARES.

- Aspectos bioquímicos, clínicos e metodológicos dos diversos constituintes dos fluidos biológicos e a correlação clínico-laboratorial.
- . Líquido Cefalorraquidiano (LCR).
- . Líquido sinovial.
- . Suor.

15. ANÁLISES FECAL

- Preparo do paciente e coleta da amostra.
- Metodologias, fundamentos, interpretação e significado clínico.
- Análise física e microscópica.
- Análises químicas fecais.

CONTEÚDO DE AULAS PRÁTICAS

1. Amostras biológicas para análise.
 - Obtenção, processamento e conservação de amostras de urina e sangue.
2. Urinálise
 - Exame físico.
 - Análise Química.
 - Exame microscópico.
3. Cálculos em análises bioquímicas e controle interno da qualidade no laboratório.
 - Determinação do Fator de Calibração.
 - Emprego da amostra controle. Gráficos de controle interno. Regras de controle interno.
4. Dosagem da Ureia sérica.
5. Dosagem da creatinina.
6. Depuração da creatinina.
7. Dosagem do ácido úrico sérico.
8. Dosagem de proteína urinária em amostra isolada.
9. Dosagem de proteínas totais.
10. Dosagem de albumina.
11. Dosagem de mucoproteínas.
12. Dosagem de glicose plasmática.
13. TOTG.
14. Dosagem de frutamina.
15. Dosagem de hemoglobina glicada (HbA1c).
16. Dosagem de triglicerídeos.
17. Dosagem de colesterol total.
18. Dosagem de colesterol HDL.
19. Perfil lipídico – cálculos.
20. Dosagem de bilirrubinas.
21. Medição da atividade da amilase.
22. Medição da atividade das transaminases.
23. Construção do gráfico de calibração para transaminases.
24. Medição da atividade da desidrogenase láctica.
25. Medição da atividade da gama glutamiltransferase.
26. Medição da atividade da fosfatase ácida.
27. Medição da atividade da fosfatase alcalina.
28. Medição da atividade da creatinoquinase.
29. Medição da atividade da lipase.
30. Análises químicas em fezes.
31. Dosagens hormonais.
32. Dosagens de cálcio, fósforo e magnésio.
33. Dosagens de cloreto, sódio e potássio.