



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2021	Semestre: 2º
Docente Responsável: Caroline Pereira Domingueti	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular Bioquímica Clínica		Departamento CCO	
Período 8º	Carga Horária			Código CONTAC FA055
	Teórica 54	Prática 36	Total 90	
	Síncrona 28	Assíncrona 62		
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Bioquímica Metabólica FA026 Fisiologia II FA029	Co-requisito -	

EMENTA
Executar e interpretar os exames laboratoriais bioquímicos utilizados para o diagnóstico e monitoramento de patologias metabólicas, hepáticas, renais e endócrinas. Orientar o paciente sobre o preparo adequado para a realização dos principais exames laboratoriais bioquímicos. Realizar adequadamente a coleta, o processamento e o armazenamento de amostras de sangue e de urina para a realização dos principais exames laboratoriais bioquímicos. Realizar o controle de qualidade dos exames laboratoriais bioquímicos.
OBJETIVOS
Executar e interpretar os exames laboratoriais bioquímicos utilizados para o diagnóstico e monitoramento do diabetes mellitus, das dislipidemias, das aminoacidopatias, das lesões musculares, da pancreatite aguda, das doenças coronarianas, hepáticas e renais, dos distúrbios do trato urinário, do equilíbrio ácido-base e dos eletrólitos, da deficiência de vitamina D, das disfunções da hipófise, da adrenal, das gônadas, da tireoide e da paratireoide. Fornecer orientações sobre o



preparo adequado para a realização dos exames laboratoriais bioquímicos. Realizar a coleta, processamento e armazenamento de amostras de sangue e de urina, e o controle de qualidade dos exames laboratoriais bioquímicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aulas Teóricas Síncronas

- Aulas expositivas online sobre realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento laboratorial do diabetes mellitus
- Aulas expositivas online sobre realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento laboratorial das dislipidemias
- Aulas expositivas online sobre realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento laboratorial das doenças hepáticas
- Aulas expositivas online sobre realização e interpretação do exame de urina rotina
- Aulas expositivas online sobre realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das doenças renais
- Aulas expositivas online sobre realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das disfunções da tireoide
- Realização do controle de qualidade em Bioquímica Clínica

Atividades Assíncronas – Discussão de Casos Clínicos

- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento do diabetes mellitus
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das dislipidemias
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das doenças hepáticas
- Realização e interpretação do exame de urina rotina
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das doenças renais
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das disfunções da tireoide

Atividades Assíncronas – Relatórios Teórico Práticos

- Fundamento da determinação da glicemia no plasma
- Fundamento da determinação de triglicérides no soro
- Fundamento da determinação de colesterol total e colesterol HDL no soro
- Fundamento da determinação das bilirrubinas no soro
- Fundamento da determinação de ALT, AST e GGT no soro
- Fundamento do exame de urina rotina
- Fundamento da determinação da proteinúria
- Fundamento da determinação de creatinina no soro
- Fundamento da determinação de ureia no soro
- Fundamento da determinação de ácido úrico no soro



Atividades Assíncronas – Exercícios Teóricos

- Enzimologia clínica e realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico das doenças coronarianas
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das disfunções da hipófise
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento distúrbios do equilíbrio ácido-base e dos eletrólitos
- Realização do controle de qualidade em Bioquímica Clínica

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas síncronas (2h/semana) com utilização do Google Meet ou outras plataformas gratuitas.

Atividades assíncronas com utilização da Plataforma Moodle da UFSJ (Portal Didático) e e-mail ou outras plataformas gratuitas.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Discussão de casos clínicos – 6 atividades no valor de 10 pontos cada
- Relatórios teórico práticos – 10 atividades no valor de 2 pontos cada
- Exercícios teóricos – 4 atividades no valor de 5 pontos cada
- Plataforma de aplicação das atividades avaliativas: Plataforma Moodle da UFSJ (Portal Didático).
- Controle de frequência será realizado por meio da entrega das atividades assíncronas dentro do prazo estabelecido no cronograma e o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.
- As atividades poderão ser individuais ou em grupo, conforme o cronograma (a ser disponibilizado no primeiro dia de aula). Caso seja configurado plágio, o aluno (ou grupo) receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença na aula correspondente.
- Prova substitutiva (1) no final do semestre que substituirá a menor nota total obtida nas atividades avaliativas de discussão de casos clínicos e exercícios teóricos. Essa prova abordará todo o conteúdo programático, sendo aplicada apenas ao discente que não conseguiu acumular 60 pontos durante o semestre com as atividades avaliativas disponibilizadas e que tenha frequência semestral igual ou superior a 75%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Burtis, C.A.; Ashwood, E.R.; Bruns, D.E. Tietz Fundamentos de Química Clínica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
- Henry, J.B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20ª ed. Barueri, SP: Manole, 2008.
- Erichsen, E.S.; Viana, L.G.; Faria, R.M.D.; Santos, S.M.E. Medicina Laboratorial para o Clínico. 1ª ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Pratt, C.; Cornely, K. Bioquímica Essencial. 4^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- Nelson, D.L.; Cox, M.M. Lehninger Princípios de Bioquímica. 4^a ed. São Paulo: Sarvier, 2007.

1. Essa é uma Unidade Curricular específica para o Ensino Remoto Emergencial?

() SIM (X) NÃO

Se respondeu SIM, por favor, responda as perguntas 2 e 3.

2. A qual UC do PPC do Curso de Farmácia (2014) essa UC dará equivalência?

Nome:

Código CONTAC: Período de Oferecimento:

3. Haverá necessidade do(a) acadêmico(a) cursar outra UC para conseguir a equivalência? () SIM (X) NÃO.

Se SIM. Qual UC? Carga Horária:

Essa UC complementar será oferecida:

() no período remoto subsequente

() no retorno das atividades presenciais

4. Você deseja oferecer esta Unidade Curricular nos cursos de Farmácia e Bioquímica simultaneamente?

() SIM

(X) NÃO