



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: 2019	Semestre: Segundo
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	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Bioquímica Metabólica FA026 Fisiologia II FA029 Química Analítica Aplicada II FA031	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 Expositivas

- Emprego de técnicas analíticas utilizadas no laboratório de Bioquímica Clínica
- Padronização das atividades realizadas no laboratório de Bioquímica Clínica
- 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
- Emprego de técnicas analíticas utilizadas para dosagem laboratorial de enzimas de importância clínica
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento de lesões musculares e da pancreatite aguda
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das doenças coronarianas
- Realização e interpretação da eletroforese das proteínas plasmáticas
- 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 dos distúrbios do equilíbrio ácido-base
- 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 das disfunções da adrenal
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das disfunções das gônadas



- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das disfunções da paratireoide e da deficiência de vitamina D
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das disfunções da tireoide
- Realização do controle de qualidade no laboratório de Bioquímica Clínica

Aulas Práticas no Laboratório

- Emprego das normas de biossegurança e das técnicas de pipetagem
- Determinação da glicemia no plasma
- Determinação de triglicérides no soro
- Determinação de colesterol total no soro
- Determinação de colesterol HDL no soro
- Determinação de proteínas totais no soro
- Determinação de albumina no soro
- Determinação da amilase no soro
- Determinação das bilirrubinas no soro
- Determinação de ALT no soro
- Determinação de AST no soro
- Determinação de GGT no soro
- Determinação da proteinúria
- Execução do exame de urina rotina
- Determinação de creatinina no soro
- Determinação de ureia no soro
- Determinação de ácido úrico no soro

Seminários

- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das aminoacidopatias
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento dos distúrbios eletrolíticos

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show, atividades avaliativas teóricas de



realização e interpretação de exames laboratoriais bioquímicos, aulas práticas de execução dos exames laboratoriais bioquímicos, atividade avaliativa prática de determinação de analitos bioquímicos em amostras biológicas, realização de exercícios teórico e prático em grupo, apresentação de seminários.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Atividades Avaliativas Teóricas – 4 atividades no valor de 20 pontos cada
- Atividade Avaliativa Prática – 1 atividade no valor de 8 pontos
- Seminário – 1 seminário no valor de 6 pontos
- Exercício Teórico – 1 exercício no valor de 3 pontos
- Exercício Prático – 1 exercício no valor de 3 pontos
- Prova Substitutiva – 1 prova no valor de 20 pontos

O aluno poderá escolher uma das atividades avaliativas teóricas para ser substituída pela prova substitutiva. A prova substitutiva será realizada no final do semestre letivo em dia e horário definidos pelo professor no início do semestre letivo. O conteúdo desta prova será definido pelo professor no início do semestre letivo. A nota obtida na prova substitutiva apenas substituirá a nota da prova teórica que o aluno tiver escolhido se a nota da prova substitutiva for maior do que a nota original. A prova substitutiva será aplicada apenas ao discente que não conseguiu acumular 60 pontos durante o semestre com as atividades avaliativas disponibilizadas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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.