CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2022	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	**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

- 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 e realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento de lesões musculares
- 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 hipófise
- 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 da fenilcetonúria, tirosinemia e alcaptonúria
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento da doença urinária em xarope de bordo, cistinúria, cistinose e homocistinúria
- Realização e interpretação da eletroforese das proteínas plasmáticas
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento da insuficiência adrenal
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento e da síndrome de Cushing
- 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
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento da deficiência de vitamina D

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 da icterícia do recém-nascido
- 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 hipófise
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais bioquímicos utilizados para diagnóstico e monitoramento das disfunções da tireoide

Exercícios Teóricos

- Dosagens laboratoriais em Bioquímica Clínica
- 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 dos distúrbios do equilíbrio ácido-base e dos distúrbios eletrolíticos
- Realização do controle de qualidade no laboratório de Bioquímica Clínica

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas com recurso de data show, aulas práticas de execução dos exames laboratoriais bioquímicos, atividade avaliativa teórico prática, apresentação de seminários, realização e apresentação de casos clínicos, realização de exercícios teóricos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Atividade Avaliativa Teórico Prática – 1 atividade no valor de 1,2 ponto
- Apresentação de Seminário – 1 seminário no valor de 1,0 ponto
- Realização de Caso Clínico – 8 casos clínicos no valor de 0,6 ponto cada
- Apresentação de Caso Clínico – 1 caso clínico no valor de 1,0 ponto
- Exercício Teórico – 4 exercícios no valor de 0,5 ponto cada
- Prova Substitutiva – 1 prova no valor de 3,0 pontos

O aluno poderá escolher seis casos clínicos para serem substituídos pela prova substitutiva. A nota obtida na prova substitutiva apenas substituirá a nota dos casos clínicos 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 6,0 pontos durante o semestre com as atividades avaliativas disponibilizadas. 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.

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.

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.

Emitido em 18/07/2022

PLANO DE ENSINO Nº 879/2022 - COFAR (12.59)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/07/2022 11:07)
FARAH MARIA DRUMOND CHEQUER BALDONI
VICE-COORDENADOR - SUBSTITUTO
COFAR (12.59)
Matrícula: 1080217

Para verificar a autenticidade deste documento entre em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: **879**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/07/2022** e o código de verificação: **b271b8cfce**