



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

<b>CURSO: Farmácia</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2018</b>	<b>Semestre: Segundo</b>
<b>Docente Responsável: Caroline Pereira Domingueti</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Bioquímica Clínica			<b>Departamento</b> CCO
<b>Período</b> 8º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> FA055
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> 36	<b>Total</b> 90	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> Bioquímica Metabólica FA026 Fisiologia II FA029 Química Analítica Aplicada II FA031	<b>Co-requisito</b> -

<b>EMENTA</b>
Avaliação laboratorial das funções renal, hepática e endócrina, da enzimologia clínica, dos distúrbios do metabolismo dos carboidratos e das dislipidemias e os principais métodos bioquímicos utilizados no laboratório de análises clínicas, com vistas ao diagnóstico das diversas patologias humanas correlacionadas com alterações dessas funções, bem como a organização e padronização em Bioquímica Clínica.
<b>OBJETIVOS</b>
Adquirir conhecimentos teóricos e práticos para realização de coleta, processamento e conservação de amostras biológicas, bem como para realização e interpretação dos exames bioquímicos dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança, caracterizando patologias que apresentam alterações metabólicas.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>Aulas Teóricas</b> - Técnicas Analíticas utilizadas no Laboratório de Bioquímica Clínica - Padronização em Bioquímica Clínica - Avaliação Laboratorial do Diabetes Mellitus e da Hipoglicemia



- Avaliação Laboratorial das Dislipidemias
- Eletroforese das Proteínas Plasmáticas
- Enzimologia Clínica
- Avaliação Laboratorial das Doenças Coronarianas
- Avaliação Laboratorial da Função Hepática
- Urinálise
- Avaliação Laboratorial da Função Renal
- Avaliação Laboratorial do Equilíbrio Ácido-Base
- Avaliação Laboratorial da Função Endócrina
- Avaliação Laboratorial da Função da Hipófise
- Avaliação Laboratorial da Vitamina D e do Paratormônio
- Avaliação Laboratorial da Função da Adrenal
- Avaliação Laboratorial da Função das Gônadas
- Avaliação Laboratorial da Função da Tireoide

#### **Aulas Práticas**

- Apresentação do laboratório, normas de biossegurança e 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/AST no soro
- Determinação de GGT no soro
- Determinação da proteinúria
- Urinálise
- Determinação de creatinina no soro
- Determinação de ureia no soro
- Determinação de ácido úrico no soro
- Controle de Qualidade em Bioquímica Clínica

#### **Seminários**

- Avaliação laboratorial da fenilcetonúria, tirosinemia e alcaptonúria
- Avaliação laboratorial da doença urinária em xarope de bordo, cistinúria, cistinose e homocistinúria
- Avaliação laboratorial de sódio, potássio e cloreto
- Avaliação laboratorial de cálcio, fosfato e magnésio

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas com recurso de data show, aulas práticas no laboratório, apresentação de seminários pelos alunos, realização de exercícios teórico e prático em grupo.

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- Prova Teórica – 4 provas no valor de 20 pontos cada
- Prova Prática – 1 prova no valor de 8 pontos
- Seminário – 1 seminário no valor de 6 pontos



- Exercício Teórico Realizado em Aula – 1 exercício no valor de 3 pontos
- Exercício Prático Realizado em Aula – 1 exercício no valor de 3 pontos
- Prova Substitutiva – 1 prova no valor de 20 pontos

O aluno poderá escolher uma das provas 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<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
- Henry, J.B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

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