

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO	
Unidade Acadêmica: Câmpus Jataí	
Curso: Biomedicina	
Disciplina: Bioquímica Clínica	
Carga horária semestral: 80 h	Teórica: 3 Prática: 2
Semestre/ano: 1/2013	Turma/turno: Vespertino
Professor (a): Nadya da Silva Castro	
II. Ementa Exames bioquímicos em líquidos corporais tais como: sangue, líquido, líquido sinovial, pleural e acéticos. Exames de amostras de urina. Variações normais e patológicas de diversas enfermidades.	
III. Objetivo Geral Desenvolver no aluno a capacidade de planejamento, execução e interpretação dos resultados aplicados aos exames bioquímicos de fluidos biológicos humanos, para que os mesmos possam contribuir no auxílio diagnóstico de patologias aplicadas.	
IV. Objetivos Específicos - Elucidar a importância da coleta de sangue com a utilização de anticoagulantes específicos e conservação das amostras sanguíneas; - Aplicar a prática na realização de exames bioquímicos, enfatizando a importância paralela da utilização de controles de qualidade; - Entender as metodologias, bem como a utilização das mesmas em bioquímica clínica; - Estabelecer os mecanismos regulatórios e patológicos relacionados às doenças ligadas aos marcadores e suas disfunções; - Avaliar as alterações fisiológicas e patológicas em conjunto com as análises bioquímicas, com a finalidade de desenvolver a análise crítica na liberação dos resultados.	
V. Conteúdo - Orientações ao paciente e Coleta de Sangue; - Materiais biológicos e anticoagulantes utilizados em Bioquímica Analítica; - Metodologias aplicadas em Bioquímica Clínica; - Marcadores de função hepática; - Marcadores de função pancreática; - Marcadores de função renal; - Marcadores cardíacos; - Marcadores de alteração no metabolismo de carboidratos; - Marcadores de alteração no metabolismo de lipídeos e dislipidemias; - Proteínas Totais e Albumina;	

- Equilíbrio Ácido Básico.

VI. Metodologia

O conteúdo será desenvolvido com aulas teóricas expositivas. A fundamentação teórica será garantida com aulas expositivas ilustradas, apresentações de seminários, e a prática de atividades terá como finalidade a familiarização do aluno com as técnicas utilizadas no diagnóstico bioquímico, garantindo-lhe a capacitação na execução e interpretação de resultados de técnicas desenvolvidas nas aulas práticas.

VII. Processos e critérios de avaliação

Avaliações:

- Os alunos serão avaliados por meio de provas teóricas referentes ao conteúdo ministrado, além de possíveis avaliações extra, as quais serão composta por: trabalhos didáticos, participação em estudos de casos e/ou apresentações de artigos científicos;
- Como previsão, teremos três avaliações teórico-práticas e a nota final será resultado da soma das notas de cada avaliação teórico-prática dividido por três, compondo a nota N1;
- As apresentações e trabalho escrito dos Seminários (7,0 pontos) e os Relatórios de aulas práticas (3,0 pontos) irão compor a nota N2;
- Média Final (MF) será calculada da seguinte forma: $MF = 0,8 \times N1 + 0,2 \times N2$.
- As avaliações poderão abordar conhecimento prévio adquirido durante todo o curso, considerados básicos ou a fim de interligar assuntos já estudados.
- O conteúdo das aulas práticas poderá ser cobrado nas avaliações.
- Não é previsto Avaliação extra para recuperação de nota.
- Caso haja alteração de alguma data prevista, a mesma será informada aos alunos previamente.

Obs.: As avaliações poderão sofrer variações nos valores/pesos de acordo com a existência de avaliações extra(s) durante o período. Sendo que o novo valor estipulado será informado previamente aos estudantes.

Aprovação e frequência:

- O aluno estará aprovado se, de acordo com o RGCG, obtiver a média final maior ou igual a cinco (5,0) e 75% de frequência.
- A verificação da frequência será feita nos primeiros 15 minutos de cada aula (primeiro horário de aula da disciplina naquele dia) e a confirmação da presença poderá ser feita nos últimos minutos de cada aula. Caso o aluno não esteja presente em sala durante esse período receberá falta correspondente a todo o período. Justificativas poderão ser consideradas, mas múltiplas ocorrências não serão permitidas.

Aulas práticas:

* Os estudantes devem formar grupos de trabalho que permanecerão por todo o período desta disciplina. O grupo deverá elaborar um relatório e entregá-lo no final da aula prática.

* Durante as aulas práticas, os estudantes deverão estar munidos de seus Equipamentos de Proteção Individual, tais como jaleco, óculos de proteção, luvas, sapato fechado... Não será permitida a presença de estudantes que não portem os referidos equipamentos.

Seminários

* Parte escrita: deve ser entregue previamente, segundo as orientações que serão passadas posteriormente pela docente.

* Apresentação: todos componentes do grupo deverão ter domínio do conteúdo. A docente escolherá no dia da apresentação, um determinado componente do grupo para apresentar parte(s) específica(s). Todos deverão apresentar o tema, podendo ser penalizado com zero em casos de não apresentação.

Datas das Avaliações:

Prova 01: 04/06

Prova 02: 16/07

Prova 03: 20/08

Parte escrita do Seminário: 23/07 (primeira aula após o recesso).

Observação: Não é permitido durante as aulas o uso de aparelho celular ou gravação de áudio ou imagem.

VIII. Local de divulgação dos resultados das avaliações

Nas salas destinadas a aula teórica desta disciplina. Podendo também ser encaminhada por e-mail. Qualquer modificação ser informada por e-mail.

XI. Bibliografia básica e complementar

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HENRY, J. B. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. 20. ed. Barueri: Manole, 2008.
2. MOTTA, V. T. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações. 5. ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2009.
3. NOGUEIRA, D. M. Métodos de bioquímica clínica: técnica e interpretação. São Paulo: Pancast, 1990. 468 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R.; BRUNS, D. E. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
2. DEVLIN, T.M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 6. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.
3. GARCIA, M. A. T.; KANAAN, S. Bioquímica clínica. São Paulo: Atheneu, 2008.
4. LIMA, A. O.; SOARES, J. B.; GRECO, J. B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. Métodos de laboratório aplicados a clínica: técnica e interpretação. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
5. MILLER, R. Gonçalves, R.R. Laboratório para o clínico. 8. ed. São Paulo: Atheneu, 1999.
6. NAOUM, P. C. Doenças que alteram os exames bioquímicos. São Paulo: Atheneu,

2008.

7. RAVEL, R. Laboratório clínico: aplicações clínicas dos dados laboratoriais. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

X. Cronograma

Nº da Aula	Conteúdo	CH	T/P
01 - Apresentação do docente, disciplina e discussão do Plano de Ensino		2,0 h	T
02 - Orientações ao paciente e coleta de sangue		2,5 h	T
03 - Materiais biológicos e anticoagulantes utilizados em Bioquímica Analítica		2,5 h	T
04 – Espectrofotometria		2,5 h	T
05 - Marcadores de função hepática		3,5 h	T
06 - Marcadores de função pancreática		1,5 h	T
07 - Marcadores de função renal		4,0 h	T
08 - Marcadores cardíacos: CK, CKMB, DHL, Troponina e Mioglobina		5,0 h	T
09 - Marcadores de alteração no metabolismo de carboidratos		4,0 h	T
10 - Marcadores de alteração no metabolismo de lipídeos - dislipidemias: Colesterol total e frações, Triglicerídeos, HDL, LDL e VLDL		6,0 h	T
11 - Proteínas Totais e Albumina		5,0 h	T
12 - Equilíbrio Ácido Básico		3,5 h	T
13 – Avaliações		6,0 h	T
14 – Práticas: atividades em laboratório com dosagem bioquímicas de kits disponíveis no Laboratório; Seminários; Divulgação dos resultados finais		32,0 h	P

Data

Jataí, 15 de abril de 2013.

Nadya da Silva Castro
Prof. Adjunto 1/ Biomedicina – UFG/CAJ