



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
 PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
 DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

- Disciplina
- Atividade complementar
- Monografia
- Prática de Ensino
- Módulo
- Trabalho de Conclusão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

- OBRIGATORIO
- ELETIVO
- OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Codigo	Nome	Carga Horária		Nº de Créditos	C. H. Global	Posição
		Teórica	Prática			
BQ 312	Bioquímica Clínica	40	50	4.0	90	

Pre-requisitos	C.º Responsável	Responsável C. H.

EMENTA

Bases teóricas das investigações bioquímicas associadas aos distúrbios tipos de patologias, doenças e interpretação dos resultados das análises laboratoriais, e a capacidade de identificar questões que podem ser abordadas com a metodologia. Fazer a análise bioquímica das urugas, proteínas de funções hepáticas, enzimas renal pancreática e digestiva, distúrbios ósseos e articulares, marcadores tumorais, metabolismo do ferro, cálcio e magnésio.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

A disciplina tem como objetivo fornecer aos alunos informações sobre as principais técnicas bioquímicas em campo e fornecer respostas biológicas aos inquéritos e correlações clínicas. Desenvolver a capacidade de observação que lhes permita o acesso às conclusões com relação ao diagnóstico dos textos e o interesse científico e crítico em suas atividades, sua organização e manutenção de laboratório em laboratório clínico.

METODOLOGIA

Atividades teóricas expositivas com recursos audiovisuais e discussões sobre as principais alterações e sobre práticas laboratoriais que apresentarem casos clínicos vinculados em prática e refletindo as problemáticas envolvidas.

AVLIÇÃO

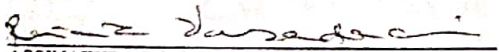
Três provas aplicadas no decorrer da disciplina e apresentação de seminários. As avaliações sobre suas notas distribuídas conforme abaixo:
 Teóricas: 3 provas com peso 2
 Prática: 1 demonstração de casos clínicos e apresentação de seminários com peso com peso 1


EXERCÍCIOS PROPOSTOS

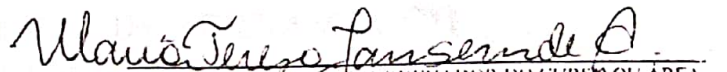
1. Introdução ao Laboratório Clínico:
 - 1.2 Critérios para escolha de exames complementares;
 - 1.3 Interpretação e cálculo dos valores de referência;
 - 1.4 Características dos métodos (sensibilidade, especificidade, reprodutibilidade e exatidão).
2. Controle de Qualidade:
 - 2.1 Controle interno e externo de qualidade;
 - 2.2 Fases do processo: pré-analítica, analítica e pós-analítica e suas implicações no diagnóstico;
 - 2.3 Gráficos de controle de Levey-Jennings;
 - 2.4 Multirregra de Westard.
3. Proteínas Séricas:
 - 3.1 Metabolismo das proteínas do plasma (síntese, distribuição e catabolismo);
 - 3.2 Avaliação das proteínas do plasma (medidas quantitativas e semiquantitativas);
 - 3.3 Proteínas específicas do plasma e função (significado fisiopatológico das alterações nos níveis dessas proteínas).
4. Dosagem de Albumina e Proteínas totais (B2)
5. Dosagem de Albumina e Proteínas totais (B3)
6. Dosagem de Albumina e Proteínas totais (B4)
7. Avaliação da Glicemia:
 - 7.1 Homeostase da glicose;
 - 7.2 Diabetes e hipoglicemia;
 - 7.3 Testes utilizados no diagnóstico de diabetes (glicose em jejum e pós-prandial, teste oral de tolerância à glicose);
 - 7.4 Testes utilizados no monitoramento de pacientes diabéticos (hemoglobina glicada, frutossamina e interferentes)
8. Dosagem de Glicose e Hemoglobina Glicada (B3)
9. Dosagem de Glicose e Hemoglobina Glicada (B4)
10. Provas de Função Hepática:
 - 10.1 Função hepática normal;
 - 10.2 Metabolismo da bilirrubina;
 - 10.3 Métodos de avaliação hepática;
 - 10.4 Doenças do fígado.
11. Dosagem de TGO e TGP (B2)
12. Dosagem de TGO e TGP (B3)
13. Dosagem de TGO e TGP (B4)
14. Dosagem de Lactato Desidrogenase e Bilirrubina (B2)
15. Dosagem de Lactato Desidrogenase e Bilirrubina (B3)
16. Dosagem de Lactato Desidrogenase e Bilirrubina (B4)
17. Marcadores Tumorais
18. Deslipidemias e Cardiopatias:
 - 18.1 Estrutura e função das lipoproteínas;
 - 18.2 Desordens no metabolismo da lipoproteínas;
 - 18.3 Fatores de risco para infarto agudo do miocárdio (IAM);
 - 18.4 Diagnóstico de infarto agudo do miocárdio.
19. Dosagem de Colesterol, Triglicerídeos e Colesterol HDL (B3)
20. Dosagem de Colesterol, Triglicerídeos e Colesterol HDL (B2)
21. Dosagem de Colesterol, Triglicerídeos e Colesterol HDL (B4)
22. Diagnóstico dos Distúrbios Ósseos e Articulares:
 - 22.1 Análise de fator reumatoide, PCR, ASO, ANA, HLA, teste de coombs em associação a outros exames complementares como hemograma, cultura bacteriana e sumário de urina.
23. Prática de Distúrbios Ósseos e articulares (B2)
24. Prática de Distúrbios Ósseos e articulares (B3)
25. Prática de Distúrbios Ósseos e articulares (B4)
26. Equilíbrio Acido-base:
 - 26.1 Principais sistemas tampão no organismo;
 - 26.2 Mecanismo de controle de pH;
 - 26.3 Distúrbios metabólicos e respiratórios;
 - 26.4 Interpretação da gasometria.
27. Discussão de Casos Clínicos
28. Provas de Função Renal/ Ionograma:
 - 28.1 Função renal e controle hormonal;
 - 28.2 Origem e correlações clínicas das principais moléculas utilizadas na análise renal;
 - 28.3 Controle na manutenção de níveis séricos dos principais íons;
 - 28.4 Distúrbios metabólicos que interferem na homeostase dos íons.
29. Dosagem de Uréia, Creatinina e Cloro (B2)
30. Dosagem de Uréia, Creatinina e Cloro (B3)
31. Dosagem de Uréia, Creatinina e Cloro (B4)
32. Metabolismo de Ferro:
 - 32.1 Metabolismo da hemoglobina;
 - 32.2 Transporte e fixação do ferro;
 - 32.3 Anemia ferropênica e hemossiderose.
33. Dosagem do Ferro e Capacidade total de Fixação de Ferro (B2)
34. Dosagem do Ferro e Capacidade total de Fixação de Ferro (B3)
35. Dosagem do Ferro e Capacidade total de Fixação de Ferro (B4)
36. Metabolismo do Cálcio, Magnésio e Fósforo:
 - 36.1 Importância desse íons;
 - 36.2 Dosagens e hormônios envolvidos no metabolismo ósseo;
 - 36.3 Osteoporose, osteomalácia.
37. Dosagem de Cálcio, Fosfato e Magnésio (B2)
38. Dosagem de Cálcio, Fosfato e Magnésio (B3)
39. Dosagem de Cálcio, Fosfato e Magnésio (B4)
40. Provas de Função Intestinal e Pancreática:
 - 40.1 Digestão;
 - 40.2 Causas de má absorção;
 - 40.3 Diagnóstico de má absorção;
 - 40.4 Diagnóstico de doença celíaca;
 - 40.5 Enzimas pancreáticas no soro.
41. Dosagem de Amilase (B2)
42. Dosagem de Amilase (B3)
43. Dosagem de Amilase (B4)
44. Hormônios:
 - 44.1 Função endócrina;
 - 44.2 Distúrbios metabólicos causados por alteração no sistema endócrino;
 - 44.3 Correlação dos níveis séricos dos hormônios às diferenças patológicas.


DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE
BIOQUÍMICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO


ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profa. Dra. Márcio Vanusa da Silva
Chefe Departamento de Bioquímica
SIAPE: 1526147



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

 Maria Teresa Jansem de Almeida Catanho
Coordenadora do Curso de Biomedicina
Centro de Biociências
SIAPE nº 1130819