



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	☐ Prática de Ensino
☐ Atividade complementar	☐ Módulo
☐ Monografia	☐ Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☐ OBRIGATÓRI	☒ ELETIVO	☐ OPTATIVO
-------------------------------------	---	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BR255	Urínálises	1h	2h	2	45h	

Pré-requisitos	Bioquímica Fisiologia	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Avaliação laboratorial da Função Renal e doenças renais. Análise química, física e microscópica da urina. Análises especiais de urina. Avaliação laboratorial dos fluidos corporais e espermograma. Colheita e conservação do material biológico. Controle de qualidade.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

- Discorrer sobre os mecanismos fisiológicos da filtração glomerular, da reabsorção tubular e o fluxo sanguíneo renal. Formação da urina;
- Definir os termos comuns encontrados em urinálise;
- Manipular as análises da urina solicitadas pela clínica médica, utilizadas como auxílio no diagnóstico e no monitoramento do tratamento médico.
- Identificar as diversas patologias que apresentam alterações renais
- Realizar exame físico-químico e microscópico da urina;
- Realizar dosagens de componentes urinários;
- Realizar pesquisa de componentes urinários;
- Analisar a precisão e exatidão dos resultados obtidos através de sua interpretação e do controle de qualidade;
- Expressar os resultados obtidos dos exames realizados.
- Aplicar as análises de líquidos corporais solicitados pela clínica médica, utilizados como auxílio no diagnóstico e monitoramento do tratamento médico.
- Empregar as diversas patologias que apresentam nos líquidos corporais.

METODOLOGIA

A disciplina de urinálise desenvolver-se-á com aulas teóricas e práticas. Para o estudo de pressupostos teóricos que abrangem a disciplina, fundamentando as demais atividades, será utilizada exposição oral dialogada (com o uso de multimídia, quadro-de-giz, laboratório de aulas práticas com equipamentos, materiais de laboratório e amostras biológicas). Discussão de casos clínicos.

Trabalhos individuais realizados pelos alunos:

- leitura obrigatória de capítulos de livros, textos e artigos de revista indicados no ano;
- pesquisa bibliográfica para embasamento de seminários;
- produção escrita e/ou outras formas de registro;
- discussão de textos complementares sugeridos pelo professor;
- análise e manipulação de amostras biológicas em aulas práticas

AVALIAÇÃO

- Avaliações bimestrais no valor de 8,0 (oito) pontos;
- Atividades complementares no valor de 2,0 (dois) pontos. Estas atividades podem incluir:
- Relatórios de aulas práticas;
- Debates e Seminários;
- Resolução de exercícios;
- Leitura e discussão de material bibliográfico;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Função Renal

Os rins – Funções dos rins

Formação da urina – Homeostasia da água

Avaliação laboratorial da função renal

Conteúdo Prático

Urinálise – Coleta e processamento da amostra -

Exame físico - caracteres gerais

2. Urinálise

Considerações gerais e aplicação clínica

Composição química da urina

Tipos de amostra para avaliação laboratorial

Coleta, processamento, conservação e armazenamento da amostra para urinálise – Padronização da coleta

Preparo do paciente

Fatores interferentes

Urina Tipo I, Urina Rotina ou E.A.S. – Padronização de procedimentos

Exame Físico – Metodologia e interpretação clínica

Exame Químico – Metodologia, fundamentos e interpretação clínica

Exame Microscópico do sedimento – Elementos anormais – Correlação clínica.

Transcrição de resultados (laudo) – Padronização

Automação em urinálise

Controle de qualidade em urinálise

Análises especiais de urina – distúrbios do metabolismo de aminoácidos, porfirinas, mucopolissacarídeos, purinas, detecção de carboidratos, cálcio

Conteúdo Prático

Urinálise – Análise Química

Análise Microscópica (exame do sedimento urinário)

Laudo - padronização da transcrição de resultados

Automação em urinálise.

Análise Microscópica (exame do sedimento urinário)

Controle de qualidade em urinálise

3. Líquido Céfalo-Raquidiano

Coleta da amostra

Conservação da amostra

Processamento da amostra

Conteúdo Prático

Exame físico

Exame bioquímico

4. Líquido pericárdio e peritônio

Coleta da Amostra

Conservação da amostra

Processamento da amostra

Conteúdo Prático

Exame físico

Exame bioquímico

5. Líquido Amniótico

Identificação laboratorial do líquido amniótico

Conteúdo Prático

Exames físico

Exame químico

Exame bioquímico

6. Espermograma

Processamento da amostra

Conteúdo Prático

Exame físico

Exame bioquímico

7. Líquido Sinovial

Processamento da amostra

Controle de qualidade em fluidos corporais

Conteúdo Prático

Exame físico

Exame bioquímico

STRASINGER, S K. *Uroanálise e fluidos biológicos*. 5. ed. São Paulo: LMP - Livraria Médica Paulista Editora, 2009.
VALLADA, EP. *Manual de exame de urina*. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1999.
LIMA, AO, et al. *Métodos de laboratório aplicados à clínica : técnica e interpretação*. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHAMPE, PC, HARVEY . R. A. *Bioquímica ilustrada* . 3. ed. São Paulo: Artes Médicas, 2006.
DEVLIN, TM, *Manual de Bioquímica com correlações clínicas*. 6. ed. Americana, 2007.
MOTTA, VT. *Bioquímica clínica para laboratório: princípios e interpretações*. 4. ed. São Paulo: Médica Missau, 2003.
MILLER, O. *Laboratório para o clínico*. 8. ed. São Paulo: Atheneu, 1999.
ZATZ, R. *Fisiopatologia Renal*. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Biofísica e Radiobiologia

Otacílio A. Santana

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Otacílio Antunes Santana
Chefe de Departamento
de Biofísica
UFPE
STAPE 1839345

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Minichelo

ASSINATURA DO COORDENADOR DO

CURSO OU ÁREA:
Prof. Abel Vieira Neto
Coordenador do Curso



Emitido em 01/10/2025

EMENTA Nº 1583/2025 - CGB (11.84.34)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/10/2025 10:43)

MARIANA ARAGAO MATOS DONATO

COORDENADOR

CGB (11.84.34)

Matrícula: ###448#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1583**, ano: **2025**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **01/10/2025** e o código de verificação: **435eea22d1**