

**1. IDENTIFICAÇÃO:****Código / Disciplina:** 1256/ MÉTODOS COMPLEMENTARES DE DIAGNÓSTICO I (MCDGI)**Curso:** Farmácia**Período:** 5º Período**Professor:**

<b>Carga horária teórica</b>	<b>Carga horária prática</b>	<b>Carga Horária total</b>
40 h/a	-	40 h/a

**2. EMENTA:**

O uso de exames complementares como ferramentas para o diagnóstico e acompanhamento clínico terapêutico. Interpretação de análises clínico-laboratoriais, incluindo os exames do setor de hematologia, uroanálise e microbiologia clínica, dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança. Serão abordados também fatores que podem afetar a Interpretação dos Resultados dos Exames Laboratoriais, como: procedimentos relacionados à coleta, ao transporte e ao processamento do material biológico, interferência de medicamentos, alimentos e outros.

**3. OBJETIVO GERAL:**

Fornecer ao aluno subsídios à habilitação profissional do analista clínico; enfocando os fundamentos de sua formação. Conscientização sobre a importância de se fornecer orientação prévia ao paciente, para obtenção de amostra satisfatória a qual deverá ser transportada e armazenada de forma adequada, sendo esta seqüência essencial para a qualidade do resultado obtido após processamento da amostra clínica. Controle de qualidade. Realização de exames relacionados ao setor de hematologia, microbiologia e uroanálise e correlação clínico-laboratorial.

**4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:*****Conteúdo Programático Teórico*****1. Fatores que Afetam a Interpretação dos Resultados de Exames Laboratoriais**

1.1 Pré-analíticos

1.2 Analíticos

- 1.3 Pós-analíticos
2. Sangue
  - 2.1 Conceito
  - 2.2 Composição sanguínea: porção celular e plasma sanguíneo.
3. Coleta e Separação do Material Biológico conforme Exames Solicitados
  - 3.1. Coleta de sangue venoso e arterial
  - 3.2. Separação da amostra: soro, plasma e sangue total.
  - 3.3 Armazenamento e transporte adequados até o local do processamento da amostra.
4. Hematopoiese
  - 4.1 Origem das células sanguíneas
  - 4.2 Formação da Stem Cell durante o período embrionário e fetal.
  - 4.3 Multiplicação e maturação das precursoras das células sanguíneas.
  - 4.4 Constituição do microambiente medular (Medula Óssea Vermelha)
5. Citometria, Citologia e Fisiologia das Células do Sangue e dos Órgãos Hemoformadores
  - 5.1 Série Vermelha
  - 5.2 Série Branca
  - 5.3 Série Plaquetária
  - 5.4 Hemostasia
6. Anemia
7. Leucemia
  - 7.1 Leucemia Mielóide (Aguda e Crônica)
  - 7.2 Leucemia Linfóide (Aguda e Crônica)
8. Microbiologia Clínica
9. Hemocultura
10. Urocultura
11. Uroanálise: EAS tipo I
  - 11.1 Exame Físico
  - 11.2 Exame Químico (Bioquímica)
  - 11.3 Sedimentoscopia
12. Outros Fluidos Biológicos: Líquor, sêmen, líquido sinovial e líquido peritoneal
  - 12.1 Formação desses líquidos

## PLANO DE ENSINO MÉTODOS COMPLEMENTARES DE DIAGNÓSTICO I

12.2 Citometria e citologia

12.3 Análises bioquímicas

12.4 Microbiologia

### ***Conteúdo Programático Prático***

1. Citometria, Citologia e Fisiologia das Células do Sangue e dos Órgãos Hemoformadores

1.1 Análise morfológica para reconhecimento das células do sangue

1.2 Contagem manual das células - câmara de Neubauer

2. Anemia

2.1 Análise de lâminas provenientes de pacientes com processos anêmicos

3. Leucemia

3.1 Análise de lâminas de leucemia mielóide aguda e crônica; leucemia linfóide aguda e crônica.

4. Microbiologia Clínica

4.1 Cultura de urina.

### **5. RECURSOS INSTRUCIONAIS:**

Durante o curso está programada a utilização de datashow e DVD nas aulas expositivas.

### **6. AVALIAÇÃO (critérios, processo, ponderação e recuperação):**

O desempenho dos alunos será avaliado por duas notas, N1 e N2.

A **Média Final** ( $M_F$ ) será obtida a partir da média aritmética simples das notas N1 e N2

Para ser **aprovado na disciplina**, o aluno deverá obter  $M_F \geq 6,0$  e pelo menos 75% de frequência.

## PLANO DE ENSINO MÉTODOS COMPLEMENTARES DE DIAGNÓSTICO I

Haverá, ainda, uma avaliação substitutiva envolvendo todo o conteúdo ministrado durante o semestre, que poderá substituir a nota N1 ou N2. Todo aluno poderá submeter-se a esta avaliação, como medida de recuperação ou para aqueles que perderem alguma avaliação durante o semestre letivo.

### 7. BIBLIOGRAFIA:

#### Bibliografia básica

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

OLIVEIRA, R.A.G. **Hemograma como fazer e interpretar.** São Paulo: LMP, 2007.

#### Bibliografia complementar

ZAGO, M.C.; FALCÃO, R.P.; PAQUINI, R. **Hematologia: Fundamentos e prática.** 1.ed. São Paulo: Sarvier, 2001.

RAPAPORT, S.I. **Hematologia:** introdução. São Paulo: Roca, 1990.