## Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 875, de 19 de setembro de 2025

**Haverá Prova Prática: ( ) Sim ( X ) Não**

| **Unidade** | | | |
|---|---|---|---|
| **Código da Opção de Vaga** | RT-004 | **Departamento ou Programa / Setorização Definitiva** | Macaé - Instituto de Ciências Farmacêuticas / Análises Clínicas |

**Conteúdo Programático**

1. Composição e função do sangue. Fisiologia e morfologia dos elementos figurados do sangue; Hematopoiese e hemocaterese. Transfusão de hemocomponentes e seus usos clínicos.
2. Distúrbios hematológicos das hemácias (anemias, talassemias, hemoglobinopatias). Correlação dos resultados laboratoriais com o quadro clínico do paciente; papel multiprofissional do farmacêutico no diagnóstico e acompanhamento; comunicação dos resultados laboratoriais com a equipe de saúde.
3. Alterações dos leucócitos, leucemias, linfomas.
4. Hemostasia, alterações plaquetárias e distúrbios relacionados à coagulação sanguínea; exames laboratoriais relacionados à hemostasia.
5. Métodos de diagnóstico laboratorial em hematologia (hemograma, mielograma, citometria de fluxo e técnicas moleculares); interpretação clínica de exames hematológicos e papel do farmacêutico no diagnóstico e acompanhamento.
6. Exames bioquímicos e interpretação clínica; diagnósticos laboratoriais de doenças metabólicas e crônicas (diabetes mellitus e dislipidemias); biomarcadores laboratoriais e sua aplicação clínica; atuação do farmacêutico no diagnóstico bioquímico.
7. Exames bioquímicos e interpretação clínica; diagnósticos laboratoriais de doenças metabólicas e crônicas (doenças hepáticas e renais); biomarcadores laboratoriais e sua aplicação clínica; atuação do farmacêutico no diagnóstico bioquímico.
8. Resposta imune inata e adaptativa; principais métodos de diagnóstico imunológico (imunoensaios não marcados, imunofluorescência, ensaio imunoenzimático, citometria de fluxo, imunocromatografia); diagnóstico laboratorial de doenças autoimunes, alérgicas e imunodeficiências; imunohematologia na tipagem sanguínea e diagnóstico de anemia hemolítica; imunologia aplicada a transplantes e imunoterapia; papel do farmacêutico no diagnóstico imunológico.
9. Cultivo e identificação de microrganismos patogênicos; métodos fenotípicos e moleculares de diagnóstico; testes de sensibilidade a antimicrobianos (BrCAST); diagnóstico laboratorial de infecções bacterianas e fúngicas; importância do farmacêutico no diagnóstico microbiológico.
10. Métodos clássicos e moleculares de diagnóstico parasitológico; Morfologia e identificação dos protozoários e helmintos de importância clínica, papel do farmacêutico no diagnóstico parasitológico.
11. Análises toxicológicas; diagnóstico laboratorial de intoxicações agudas e crônicas; monitorização terapêutica de fármacos; papel do farmacêutico nos exames clínico-laboratoriais em toxicologia.
12. Coleta, transporte e processamento de amostras biológicas para exames. Biossegurança laboratorial; validação e padronização de métodos; controle interno e externo de qualidade; acreditação de laboratórios

| | |
|---|---|
| | clínicos; boas práticas e responsabilidade técnica do farmacêutico.<br>13. Tendências e avanços em análises clínicas: biologia molecular, diagnóstico rápido, *point-of-care testing*, diagnóstico por biossensores, sequenciamento de nova geração; diagnóstico personalizado e de precisão; papel do farmacêutico frente aos desafios futuros das análises clínicas.<br>14. Lesões cardíacas: aspectos gerais, patologia, sinais clínicos e marcadores laboratoriais.<br>15. Avaliação da função endócrina com ênfase na hipófise, tireóide e supra-renal: principais hormônios e correlações patofisiológicas, exames laboratoriais e suas respectivas interpretações clínicas. |
| **Bibliografia (indicação opcional)** | |
| **Sistematização da Prova Prática** | |