



## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA – 2023-2

### 1. IDENTIFICAÇÃO

|  |                          |                                 |
|--|--------------------------|---------------------------------|
| <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b>                  |                          |                                 |
| ESTES21230 - FUNDAMENTOS DE LABORATÓRIO II     |                          |                                 |
| <b>CÓDIGO:</b> ESTES21230                      | <b>PERÍODO:</b> 2º       | <b>TURMA:</b> Análises Clínicas |
| <b>NATUREZA:</b> OBRIGATÓRIA                   |                          | <b>CARGA HORÁRIA:</b> 45 horas  |
| <b>TEÓRICA:</b> 15 horas                       | <b>PRÁTICA:</b> 30 horas | <b>TOTAL:</b> 45 horas          |
| <b>PROFESSOR:</b> Reginaldo dos Santos Pedroso |                          | <b>ANO/SEMESTRE:</b> 2023/2     |

### 2. PROGRAMA

- a) Amostras ou espécimes biológicos analisados em laboratório de análises clínicas;
- b) Triagem e distribuição de amostras entre os setores laboratoriais;
- c) Siglas, abreviações e sinônimas dos exames e termos técnicos relacionados ao laboratório de análises clínicas;
- d) Coleta de amostras biológicas: a fase pré-analítica dos exames laboratoriais, solicitação do exame, preparo do paciente/ cliente e variabilidade em resultados de exames;
- e) Coleta de sangue, fezes, urina, líquidos de cavidades fechadas, escamas de pele, suor e outros;
- f) Coleta de amostras para exames específicos: monitoração terapêutica, marcadores tumorais e outros;
- g) Preparação e manipulação de amostras biológicas para exames laboratoriais;
- h) Armazenamento e conservação de amostras biológicas e reagentes de uso diagnóstico *in vitro*;
- i) Transporte de amostras biológicas para exames, reagentes e materiais infectocontagiosos: acondicionamento e transporte;
- j) Unidades de medidas de expressão de resultados de exames laboratoriais;
- k) Diluições de amostras biológicas para análise;
- l) Introdução à química aplicada ao laboratório: preparo de soluções: concentração e expressão de concentração;
- m) Diluições de soluções.

### 3. METODOLOGIA

O Componente Curricular é ofertado no formato presencial, incluindo 1) aulas teóricas expositivas, vídeos, grupos de discussão e avaliações, que ocorrerão na sala de aula do bloco 4K do *Campus* Umuarama da UFU; 2) aulas práticas, que ocorrerão nos laboratórios do Curso Técnico em Análises Clínicas, no bloco 4K do *Campus* Umuarama da UFU.

A avaliação, como processo de ensino-aprendizagem e forma de aferição do aproveitamento consistirá em: 1) prova teórica e prática; 2) trabalhos extraclasse e relatório; 3) avaliação contínua: participação do estudante nas atividades teóricas e práticas, nos grupos de discussão e entrega dos trabalhos propostos.

Os recursos que o aluno deverá dispor são: equipamento com acesso à internet; e-mail; editor de textos e visualizador de arquivos pdf; máscaras de proteção de boca e nariz conforme recomendação da UFU, jaleco manga longa até o punho e comprimento até o joelho, materiais para anotações.

### 4. BIBLIOGRAFIA

#### Básica:

1. SOCIEDADE Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial. **Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML):** coleta e preparo da amostra biológica. – Barueri, SP: Manole: Minha Editora, 2014. Disponível em: <http://www.bibliotecasbpc.org.br/pags/pgBoxAcervo.php?ID=160>. Acessado em 09/02/2021.
2. SOCIEDADE Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial. **Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial para coleta de sangue venoso.** 2. ed. Barueri, SP: Minha Editora, 2010. Disponível em: <http://www.bibliotecasbpc.org.br/pags/pgBoxAcervo.php?ID=159>. Acessado em 09/02/2021.
3. GOLDANI, E.; DE BONI, L.A.B.; SANTOS, A.M. **Manual para o preparo de reagentes e soluções.** Porto Alegre: Grupo Tchê Química, s.d., 31p. Disponível em: <http://www.deboni.he.com.br/revistanepreview.pdf>. Acessado em 09/02/2021.
4. ESTRIDGE, B. H.; REYNOLDS, A. P. **Técnicas básicas de laboratório clínico.** Porto Alegre: Artmed, 2011. 800 p.

#### Complementar:

1. FLEURY, M.K. SBAC. **Manual de coleta em análises clínicas.** 3.ed. Rio de Janeiro: Programa Nacional de Controle de Qualidade, 2019. Disponível em: [https://pncq.org.br/uploads/2019/PNCQ-Manual\\_de\\_Coleta\\_2019-Web-24\\_04\\_19.pdf](https://pncq.org.br/uploads/2019/PNCQ-Manual_de_Coleta_2019-Web-24_04_19.pdf). Acessado em 09/02/2021.
2. SOCIEDADE Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial. **Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML):** boas práticas em microbiologia clínica. Barueri, SP: Manole: Minha Editora, 2015. Disponível em: <http://www.bibliotecasbpc.org.br/pags/view.archive.php?ID=1806&PATH=pdf>. Acessado em 09/02/2021.

## 5. CRONOGRAMA – ESTES 21230 – Fundamentos de Laboratório II

Período de oferta: 08/01/2024 a 25/04/2024 (90º dia) - (08/05/2024)

Horário das aulas: Segunda-feira - 19:50 h às 22:30 h

|    | Data      | Tipo              | Assunto   |
|----|-----------|-------------------|---|
| 1  | 08/0<br>1 | T/P               | Apresentação do componente curricular.<br>Amostras ou espécimes biológicos analisados em laboratório de análises clínicas.<br>Triagem e distribuição de amostras entre os setores laboratoriais.      |
| 2  | 15/0<br>1 | T/P               | Coleta de amostras biológicas: a fase pré-analítica dos exames laboratoriais, solicitação do exame, preparo do paciente/ cliente e variabilidade em resultados de exames.<br>Coleta de sangue venoso. |
| 3  | 22/0<br>1 | T                 | Coleta de sangue venoso.  |
|    |           | P (A)             | Coleta de sangue venoso.  |
| 4  | 29/0<br>1 | T                 | Coleta de sangue venoso: dispositivos auxiliares de coleta (visualizadores de veias etc).   |
|    |           | P (B)             | Coleta de sangue venoso.  |
| 5  | 05/0<br>2 | T                 | Coleta pediátrica. Punção capilar. Coleta de sangue arterial.   |
|    |           | P (A)             | Coleta de sangue venoso.  |
| 6  | 19/0<br>2 | T                 | Hemocultura. Coleta de sangue arterial.   |
|    |           | P (B)             | Coleta de sangue venoso.  |
| 7  | 26/0<br>2 | T                 | <b>Prova Teórica.</b>   |
|    |           | P (A)             | Hemocultura. Punção capilar.  |
| 8  | 04/0<br>3 | T                 | Triagem e processamento de amostras biológicas para exames laboratoriais.   |
|    |           | P (B)             | Hemocultura. Punção capilar.  |
| 9  | 11/0<br>3 | T                 | Coleta de fezes, de urina e sêmen.  |
|    |           | P (A)             | Triagem e processamento de amostras de sangue.  |
| 10 | 18/0<br>3 | T                 | Coleta e exames de líquidos de cavidades fechadas.  |
|    |           | P (B)             | Triagem e processamento de amostras de sangue.  |
| 11 | 25/0<br>3 | T                 | Coleta de amostras de escamas de pele, suor e outros.   |
|    |           | P (A)             | Coleta de urina. Coleta de fezes. Coleta de secreção de ferida; raspado de pele, pelo e unhas.  |
| 12 | 01/0<br>4 | T                 | Siglas, abreviações e sinônimas dos exames e termos técnicos relacionados ao laboratório de análises clínicas.<br>Unidades de medidas de expressão de resultados de exames laboratoriais.             |
|    |           | P (B)             | Coleta de urina. Coleta de fezes. Coleta de secreção de ferida; raspado de pele, pelo e unhas.  |
| 13 | 08/0<br>4 | T                 | Coleta de amostras para exames específicos: monitoração terapêutica, marcadores tumorais e outros.  |
|    |           | P (A)             | <b>Prova Prática.</b>   |
| 14 | 15/0<br>4 | T                 | <b>Prova Teórica.</b>   |
|    |           | P (B)             | <b>Prova Prática.</b>   |
| 15 | 22/0<br>4 | T/P               | <b>Encerramento</b>   |
|    |           | <b>TRABALHO 1</b> | Armazenamento e conservação de amostras biológicas e reagentes de uso diagnóstico <i>in</i>   |

|               |   |
|---------------|---|
|               | <i>in vitro</i> . Transporte e acondicionamento de amostras biológicas, reagentes e materiais infectocontagiosos. (RDC 504/2021). <a href="https://youtu.be/4QcdTmFwLww">https://youtu.be/4QcdTmFwLww</a> |
| TRABALHO 2    | Diluições de amostras biológicas para análise: diluições seriadas.  |
| 02/05/2024    | Término de lançamento de notas.   |
| 26/04 a 08/04 | Outras atividades.  |

**CRONOGRAMA DE AVALIAÇÕES – ESTES 21230 – Fundamentos de Laboratório II****Período de oferta:** 08/01/2024 a 25/04/2024 (08/05/2024)**Horário das aulas:** Segunda-feira - 19:50 h às 22:30 h

| <b>Avaliação</b> | <b>Data</b> | <b>Horário</b>           | <b>Tipo de avaliação</b>               | <b>Valor da atividade (pontos)</b> | <b>Critérios de correção</b>  |
|------------------|-------------|--------------------------|--|------------------------------------|---|
| 1                | 26/02/2024  | 19:50 h                  | Prova teórica                          | 25,0                               | Respostas adequadas das questões no contexto estudado. Capacidade dissertativa e argumentativa. |
| 2                | 15/04/2024  | 19:50 h                  | Prova teórica                          | 25,0                               |   |
| 3                | 08/04/2024  | Segunda-feira<br>19:50 h | <u>Prova Prática</u><br><u>Turma A</u> | 30,0                               | Execução de atividade proposta, iniciativa e resolução de problemas.                            |
| 4                | 15/04/2024  | Segunda-feira<br>19:50 h | <u>Prova Prática</u><br><u>Turma B</u> |                                    |   |
| 5                | -           | Contínua                 | Participação                           | 20,0                               | Presença e participação nas aulas e atividades (trabalhos) propostas                            |