

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA DE ENFERMAGEM DE RIBEIRÃO PRETO  
ENFERMAGEM GERAL E ESPECIALIZADA**

**CRONOGRAMA DA DISCIPLINA - 2017**

|       |   |
|-------|---|
| CURSO | BACHARELADO EM ENFERMAGEM ( )<br>BACHARELADO E LICENCIATURA EM ENFERMAGEM (X) |
|-------|---|

**Informações gerais da disciplina**

|                |                           |                 |                     |
|----------------|---------------------------|-----------------|---------------------|
| Código e Nome: | <b>ERG0207 Imunologia</b> |                 |                     |
| Oferecimento:  | ( ) 1º semestre           | (X) 2º semestre | ( ) Anual           |
|                | Início: 07/08/2017        |                 | Término: 11/12/2017 |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Duração:   | Total de créditos: <b>04</b>            | Carga horária total: <b>60h</b>        |
|  | Carga horária teórica: <b>52h</b>       | Carga horária prática total: <b>8h</b> |
|  | Carga horária em laboratório: <b>8h</b> | Carga horária cenário social: 0h       |
| Coordenador(es) da disciplina: <b>Profa. Dra. Ana Paula Morais Fernandes</b> |   |  |
| Coordenador da área de conhecimento: <b>Profa. Dra. Alessandra Mazzo</b>     |   |  |
| Docentes Ministrantes:   | Profa. Dra. Ana Paula Morais Fernandes  |  |

- Ementa, Objetivos, Estratégias de ensino-aprendizagem, Critérios de avaliação, Critérios de recuperação e Bibliografia encontram-se no site <https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/>.**
- Atividades de ensino desenvolvidas: conteúdo programático, avaliação, local e docente.**

| Dia                              | Horário      | Conteúdo Programático/avaliação   | Local                                  | Docente Ministrante        |
|----------------------------------|--------------|---|--|----------------------------|
| 07/08<br>2ªfeira<br><b>3:30h</b> | 14h – 17:30h | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentação da disciplina;</li> <li>- O Sistema Imunológico (SI): Propriedades gerais das respostas imunológicas;</li> <li>- Tecidos linfoides: primário e secundário (estrutura e função da medula óssea, timo, linfonodos, baço, SI associado a mucosa e SI cutâneo);</li> <li>- Hematopoiese desenvolvimento e maturação dos elementos figurados do sangue (eritrócitos, leucócitos e plaquetas);</li> <li>- Estrutura e função de leucócitos: mielócitos (monócito, neutrófilo, mastócito, basófilo, eosinófilo) e linfócitos (linfócito T [CD4 e CD8], linfócito B e células NK);</li> </ul> | Sala de aula<br>EERP                   | Ana Paula Morais Fernandes |
| 14/08<br>2ªfeira<br><b>4h</b>    | 14h – 18:00h | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula prática de laboratório: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confeção de esfregaço e hemograma</li> </ul> </li> </ul>   | Laboratório Multidisciplinar<br>- EERP | Ana Paula Morais Fernandes |
| 21/08<br>2ªfeira<br><b>3:30h</b> | 14h – 17:30h | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Células apresentadoras de antígenos;</li> <li>- Recirculação linfocitária;</li> <li>- Imunidade inata ou natural;</li> <li>- Resposta inflamatória;</li> <li>- Imunidade específica ou adaptativa;</li> </ul>  | Sala de aula<br>EERP                   | Ana Paula Morais Fernandes |
| 28/08<br>2ªfeira<br><b>3:30h</b> | 14h – 17:30h | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Imunoglobulinas: classes, estrutura, função e distribuição anatômica;</li> <li>- Antígenos: lineares, conformacionais, timo-dependentes e timo-independentes;</li> <li>- Interação antígeno – anticorpo: reconhecimento, afinidade, avides;</li> </ul>   | Sala de aula<br>EERP                   | Ana Paula Morais Fernandes |

|                           |              |   |  |                            |
|---------------------------|--------------|---|--|----------------------------|
| 04/09<br>2ªfeira<br>4h    | 14h – 18:00h | - Aula prática de laboratório:<br>• Interação antígeno – anticorpo  | Laboratório Multidisciplinar<br>- EERP | Ana Paula Morais Fernandes |
| 11/09<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | - Estrutura e função das moléculas do complexo principal de histocompatibilidade (MHC): ligação e apresentação de peptídeos;<br>- Processamento e apresentação de antígenos via MHC de classe I e MHC de classe II aos linfócitos T (CD8 e CD4);<br>- Estrutura e função do receptor de célula T (TCR);<br>- Receptores co-estimuladores e inibidores de células T; | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 18/09<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | - Ativação e resposta de linfócitos T CD4 e linfócitos T CD8;<br>- Ativação de linfócitos B e produção de imunoglobulinas;  | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 25/09<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | - Fase efetora da resposta imunológica mediada por células: células apresentadoras de antígenos, células T CD4, células B e células CD8, células de memória;<br>- Fase efetora da resposta imunológica humoral: Imunoglobulinas e sistema complemento   | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 02/10<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | - Tolerância central e periférica de linfócitos T;<br>- Tolerância central e periférica de linfócitos B;<br>- Homeostasia e regulação do SI;  | EERP                                   | Ana Paula Morais Fernandes |
| 16/10<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | - Revisão e estudo  | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 23/10<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | - Prova   | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 30/10<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | - Imunologia clínica:<br>• Imunidade aos microrganismos (bactérias [intracelulares e extracelulares], vírus, fungos e parasitas);<br>• Imunodeficiências congênitas e adquiridas;   | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 13/11<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | • Hipersensibilidades do tipo I, II, III e IV;<br>• Doenças autoimunes;   | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 20/11<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | • Imunologia dos transplantes;<br>• Imunologia dos tumores;   | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 27/11<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | • Vacina e soroterapia: estratégias e desenvolvimento de vacinas, tipos e componentes vacinais (artificial, natural, ativa, passiva);   | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 04/12<br>2ªfeira<br>3h    | 14h – 17:00h | - Revisão e estudo  | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |
| 11/12<br>2ªfeira<br>3:30h | 14h – 17:30h | - Prova   | Sala de aula EERP                      | Ana Paula Morais Fernandes |

**3. Cenários da prática** (*Laboratorial / Campo clínico/ Estágio curricular obrigatório*)

| <b>Data</b>                   | <b>Horário</b> | <b>Grupo e ou Turma</b> | <b>Local</b>                        | <b>Docente ministrante</b> |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 14/08<br>2ªfeira<br><b>4h</b> | 14h – 18:00h   | 2                       | Laboratório Multidisciplinar - EERP | Ana Paula Morais Fernandes |
| 04/09<br>2ªfeira<br><b>4h</b> | 14h – 18:00h   | 2                       | Laboratório Multidisciplinar - EERP | Ana Paula Morais Fernandes |

Data da aprovação do cronograma no Conselho do Departamento: 12 / 06 / 2017