



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
**COMISSÃO DE GRADUAÇÃO**



**CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES DIDÁTICAS – 1º SEM / 2024**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA-BIOQUÍMICA**  
**AULAS TEÓRICAS**

**CÓDIGO:** CGF2045 – Módulo Fisiopatologia. Farmacologia e Química Farmacêutica I      **PERÍODO:** INTEGRAL

**CARGA HORÁRIA:** **Aulas teóricas: 6 créditos – 90h (Anfiteatro 3)**      **Aulas: Anfiteatro 3**

**Coordenadoras:** Profa. Dra. Ivone Carvalho, Profa. Dra. Fabiola Attie de Castro e Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa

**DOCENTES:** Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço (15,5h)  
Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino (6,5h)  
Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (12,5 h)  
Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães (13,5h)  
Profa. Dra. Fabiola Attie de Castro (10,5 h)  
Profa. Dra. Glauce Nascimento (6,5h)  
Profa. Dra. Ivone Carvalho (10,5h)  
Profa. Dra. Kelen Cristina R. Malmegrim de Farias (12,5h)  
Prof. Dr. Lucas Tabajara (9,5h)  
Profa. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco (13,5 h)  
Prof. Dr. Marcelo Dias Baruffi (7,5h)  
Profa. Dra. Mônica Tallarico Pupo (10,5)  
Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (14,5h)  
Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa (6,5h)



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



| DATA  | Objetivo da Aula   | HORÁRIO | TURMA | ASSUNTO  | METODOLOGIA  | DOCENTE RESPONSÁVEL   |
|-------|--|---------|-------|--|--|---|
| 26/02 | Introduzir o conceito de “Meio Interno” e “Manutenção da Homeostase”.  | 8 - 11h | única | Apresentação da disciplina<br>Introdução à Fisiologia e Meio Interno   | Aula presencial Dialogada e Participativa<br>Uso de Multimídia | Todos docentes (30 min)<br>Profa. Dra. Glauce Nascimento<br>Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco<br>Profa. Dra. Elaine Del Bel |
| 28/02 | Conhecer:<br>1. a anatomia funcional interna dos centros sensitivos e motores da medula espinhal;<br>2. a anatomia funcional interna das seis maiores subdivisões do sistema nervoso central: tronco cerebral (bulbo, ponte, mesencéfalo), diencéfalo (hipotálamo e tálamo) e hemisférios cerebrais (Gânglios basais e o córtex cerebral);<br>3. a organização funcional do hipotálamo;<br>4. conceituar sistema límbico e o papel no controle das emoções;<br>5. explicar as funções integrativas do Sistema Nervoso Central: ciclo sono-vigília, consciência, linguagem, memória e aprendizagem. | 8 - 11h | única | Introdução ao Sistema Nervoso  | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Elaine Del Bel<br>Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco<br>Profa. Dra. Glauce Nascimento                            |
| 04/03 | Introduzir os conceitos básicos em farmacologia. Apresentar e discutir conceitos gerais de farmacocinética e farmacodinâmica.  | 8 - 11h | única | Introdução à Farmacologia.<br>Conceito de receptor farmacológico (metabotrópicos e ionotrópicos receptores de tirosina-cinase, | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Prof. Dr. Lucas Tabajara  |



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



|                   |   |                |       |  |  |  |
|-------------------|---|----------------|-------|--|--|--|
|                   |   |                |       | nucleares e citosólicos).<br>Interação Droga-Receptor.   |  |  |
| 06/03             | Compreender os fatores que interferem na absorção e distribuição de fármacos.   | 8 - 11h        | única | Farmacocinética: absorção e distribuição de fármacos.    | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves         |
| 11/03             | Compreender os fatores que interferem na metabolização e eliminação dos fármacos e sua consequência sobre seu efeito.   | 8 - 11h        | única | Farmacocinética: metabolização e eliminação de fármacos. | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves         |
| 13/03             | Discutir sobre as principais causas e mecanismos das lesões celulares. Discutir sobre os acúmulos intracelulares e morte celular (apoptose e necrose).  | 8 - 11h        | única | Lesão e morte celular                                    | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço       |
| 18/03             | Conceituar inflamação. Discutir sobre os fenômenos vasculares exsudativos, exsudação de leucócitos, quimiotaxia, fagocitose e sobre os sinais cardinais da inflamação aguda.                        | 8 - 11h        | única | Inflamação Aguda   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço       |
| 20/03             | Discutir sobre hipersensibilidades do tipo II e III e compreender seus mecanismos efetores.   | 8 - 11h        | única | Reações de Hipersensibilidade II e III                   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Cleni M. Marzocchi Machado |
| <b>25 a 30/03</b> | <b>Semana Santa</b>   | <b>feriado</b> |       | <b>Semana Santa</b>                                      | <b>feriado</b>   | <b>Semana Santa</b>                    |
| 01/04             | Discutir sobre as causas e características morfológicas da inflamação crônica. Discutir regeneração e cicatrização, seus mecanismos e características morfológicas. Discutir o processo de fibrose. | 8 - 11h        | única | Inflamação Crônica e reparo                              | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço       |



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



|       |   |         |       |                                    |  |   |
|-------|---|---------|-------|------------------------------------|--|---|
| 03/04 | Identificar as doenças mediadas por reações imunes contra o próprio organismo, relacionando-as aos mecanismos de hipersensibilidade.  | 8 - 11h | única | Doenças Auto-imunes                | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Cleni M. Marzocchi Machado  |
| 08/04 | Apresentação dos fármacos anti-inflamatórios esteroidais e sua aplicação terapêutica.   | 8 - 11h | única | Anti-Inflamatórios esteroidais     | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa   |
| 10/04 | Discutir sobre transplantes na prática clínica e dimensionar o papel e os mecanismos de ação dos fármacos imunossupressores na enxertia terapêutica.  | 8 - 11h | única | Transplantes e Imunossupressores   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Prof. Dr. Marcelo D. Baruffi  |
| 15/04 | Apresentação dos fármacos anti-inflamatórios não-esteroidais e sua aplicação terapêutica.   | 8 - 11h | única | Anti-Inflamatórios não-esteroidais | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Prof. Dr. Lucas Tabajara  |
| 17/04 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-Inflamatórios não-esteroidais.  | 8 - 11h | única | Anti-Inflamatórios não-esteroidais | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Ivone Carvalho  |
| 22/04 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-Inflamatórios esteroidais.  | 8 - 11h | única | Anti-Inflamatórios esteroidais     | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Ivone Carvalho (1h)<br>Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (2h)                |
| 24/04 | Conhecer:<br>1. os achados macroscópicos do sistema respiratório;<br>2. os componentes da via de condução e área de troca;<br>3. a área de troca;<br>4. o uso do princípio de Fick, em fisiologia respiratória;<br>5. os meios de transporte de oxigênio; | 8 - 10h | única | Fisiologia do Sistema Respiratório | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães<br>Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco |



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
 COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



|              |  |                 |       |   |  |   |
|--------------|--|-----------------|-------|---|--|---|
| 29/04        | Conhecer:<br>1. os meios de transporte de CO <sub>2</sub> ;<br>2. as alterações do equilíbrio ácido-base;<br>3. os receptores responsáveis pelo controle da ventilação;<br>4. as estruturas centrais responsáveis pelo controle da ventilação;<br>5. ajustes da ventilação | 8 - 10h         | única | Fisiologia do Sistema Respiratório  | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães<br>Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco |
| <b>01/05</b> | <b>Feriado-Dia do Trabalho</b>   | <b>Sem aula</b> |       | <b>Feriado-Dia do Trabalho</b>  | <b>Sem aula</b>  | <b>Feriado-Dia do Trabalho</b>  |
| 06/05        | Discutir sobre as hipersensibilidades do tipo I e IV e compreender seus mecanismos efetores e principais patologias mediadas.  | 8 - 11h         | única | Hipersensibilidade I e IV   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Prof. Dra. Cleni Marzocchi Machado  |
| 08/05        | Discutir sobre os fármacos empregados no tratamento da asma e sua aplicação terapêutica.   | 8 - 11h         | única | Fármacos utilizados no tratamento da Asma e Anti-Histamínicos                         | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves  |
| 13/05        | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-histamínicos H-1   | 8 - 11h         | única | Anti-Histamínicos   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo   |
| 15/05        | Discutir os mecanismos celulares e moleculares envolvidos na fisiopatologia das imunodeficiências  | 8 - 11h         | única | -Imunodeficiências  | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado  |
| 20/05        | Compreender a fisiopatologia e tratamento das anemias por diminuição da produção de eritrócitos, com ênfase nas anemias por deficiência de vitamina B12, folato e ferro  | 8 - 11h         | única | Policitemia e Anemias<br>Anemias causadas por diminuição da produção de eritrócitos I | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Kelen M. de Farias  |



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



|       |   |                  |       |  |  |   |
|-------|---|------------------|-------|--|--|---|
| 22/05 | Compreender a fisiopatologia e tratamento das anemias por diminuição da produção de eritrócitos, com ênfase na anemias por doenças crônicas, anemia aplástica e talassemias   | 8 - 11h          | única | Anemias causadas por diminuição da produção de eritrócitos II                              | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Kelen M. de Farias  |
| 27/05 | Compreender a fisiopatologia e tratamento das anemias por aumento da destruição dos eritrócitos, com ênfase na anemia falciforme e anemias hemolíticas imunes   | 8 - 11h          | única | Anemias causadas por aumento da destruição dos eritrócitos                                 | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Kelen M. de Farias  |
| 29/05 | Discutir o conceito de neoplasia e as características das células neoplásicas. Discutir benignidade e malignidade das neoplasias. Conhecer o processo de progressão e metástase tumoral, epidemiologia do câncer e regras de nomenclaturas dos processos neoplásicos. | 8 - 11h          | única | Tumores Sólidos-<br>Definição e Classificação<br>Aspectos patológicos                      | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço                                      |
| 03/06 | Conhecer os principais aspectos da biologia do câncer com ênfase nos mecanismos moleculares e metabólicos envolvidos na doença  | 8-11h            | única | Tumorigênese e marcadores Tumorais   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino                                     |
| 05/06 | Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos na resposta imune anti-tumoral e no estabelecimento de alterações leucocitárias benignas reacionais e síndromes mielodisplásicas.  | 8-9h<br>9h - 12h | única | 1) Resposta Imune Anti-Tumoral<br>2) Alterações leucocitárias e Síndromes Mielodisplásicas | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Prof Marcelo Baruffi (1h )<br>Profa. Dra Fabiola Attie de Castro (2h) |
| 10/06 | Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no estabelecimento das leucemias agudas e Neoplasias Mieloproliferativas   | 8-11h            | única | Leucemias Agudas<br>Neoplasias Mieloproliferativas   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra Fabiola Attie de Castro                                    |



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO**  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



|       |  |                 |       |  |  |   |
|-------|--|-----------------|-------|--|--|---|
| 12/06 | Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no desenvolvimento das leucemias crônicas<br>Discutir e dialogar sobre os inibidores de tirosina-cinase | 8-10h<br>10- 12 | única | Leucemias Crônicas e Inibidores de Tirosina-cinase   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra Fabiola Attie de Castro (2)<br>Profa. Dra. Ivone Carvalho (2h)   |
| 17/06 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-neoplásicos  | 8 - 11h         | única | Anti-Neoplásicos   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Sandra Y.F. Alves (1h)<br>Profa. Dra. Ivone Carvalho (2h)       |
| 24/06 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-neoplásicos.   | 8 - 11h         | única | Anti-Neoplásicos   | Aula presencial Dialogada e participativa<br>Uso de Multimídia | Profa. Dra. Sandra Y.F. Alves (1h)<br>Profa. Dra Monica Tallarico Pupo (2h) |
| 26/06 | Avaliação Final-Escrita em Grupo com consulta em sala de aula  | 8 - 11h         | única | Avaliação Ensino Aprendizagem Final –Em grupo<br>Conteúdo: Tumores solidos, Resposta Imune Anti - Tumoral, Neoplasias hematológicas e Anti-Neoplasicos | Avaliação Final (anfiteatros 3 e 5)                            | Todos Docentes  |