**Cronograma das Atividades Didáticas – 1º sem / 2025**

Curso de Graduação em Farmácia

**Aulas Teóricas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CGF2045 – Módulo Fisiopatologia. Farmacologia e Química Farmacêutica I**  **Aulas teóricas: 6 créditos – 90h (Anfiteatro 3)**  **Coordenadoras: Profas. Dras. Fabiola Attie de Castro e Sabrina F. Lisboa**  **Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço (16h)**  **Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino (7h)**  **Prof. Dr. Carlos Renato Tirapelli (7h)**  **Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (13 h)**  **Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães (13h)**  **Profa. Dra. Fabiola Attie de Castro (11 h)**  **Profa. Dra. Glauce Nascimento ( 9h)**  **Profa. Dra. Kelen Cristina R. Malmegrim de Farias (12h)**  **Prof. Dr. Lucas Tabajara (6h)**  **Profa. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco (13 h)**  **Prof. Dr. Marcelo Dias Baruffi (8h)**  **Profa. Dra. Marília Valli (10h)**  **Profa. Dra. Mônica Tallarico Pupo (13)**  **Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (6h)**  **Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa (9h)** | | | | **Período: Integral** |
|  |  |
| **Docentes:** | |  | | | |  |
| **data** | | **Objetivo da Aula** | **horário** | **Turma** | **Assunto** | **Metodologia** | **Docente Responsável** |
| 24/02 | | Introduzir o conceito de “Meio Interno” e “Manutenção da Homeostase”. | 8 - 11h | única | 1) Apresentação da disciplina  2) Introdução à Fisiologia e Meio Interno | Aula presencial Dialogada e Participativa  Uso de Multimidia | Todos docentes (30 min)  Profa. Dra. Glauce Nascimento  Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco  Profa. Dra. Elaine Del Bel |
| 26/02 | | Conhecer:  1. a anatomia funcional interna dos centros sensitivos e motores da medula espinhal;  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);  3. a organização funcional do hipotálamo;  Conceituar sistema límbico e o papel no controle das emoções;  4. Explicar as funções ido Sistema Nervoso Central: ciclo sono-vigília, consciência, linguagem, memória e aprendizagem. | 8 - 11h | única | Introdução ao Sistema Nervoso | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Elaine Del Bel  Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco  Profa. Dra. Glauce Nascimento |
| 10/03 | | Discutir conceitos gerais de farmacocinética e farmacodinâmica. | 8 - 11h | única | Introdução à Farmacologia. Conceito de receptor farmacológico  Interação Droga-Receptor. | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Prof. Dr. Lucas Tabajara |
| 12/03 | | 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  Uso de Multimidia | Prof. Carlos Tirapelli |
| 17/03 | | Compreender os fatores que interferem na metabolização e eliminação dos fármacos | 8 - 11h | única | Farmacocinética: metabolização e eliminação de fármacos. | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Prof. Carlos Tirapelli |
| 19/03 | | Discutir sobre as principais causas e mecanismos das lesões celulares. Discutir sobre os acúmulos intracelulares e morte celular (apoptose e necrose). | 8 – 10h | única | Lesão e morte celular | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Prof. Dr. Alan Gripioni Lourenço |
| 24/03 | | Conceituar inflamação. Discutir sobre os fenômenos vasculares exsudativos, exsudação de leucócitos, quimiotaxia, fagocitose e sobre os sinais cardinais da inflamação aguda. | 8 – 12h | única | Inflamação Aguda | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Prof. Dr. Alan Gripioni Lourenço |
| 26/03 | | 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  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Cleni M. Marzocchi Machado |
| 31/03 | | 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  Uso de Multimidia | Prof. Dr. Alan Gripioni Lourenço |
| 02/04 | | 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  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Cleni M. Marzocchi Machado |
| 07/04 | | 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  Uso de Multimidia | Prof. Dr. Marcelo D. Baruffi |
| 09/04 | | Apresentação dos fármacos anti-inflamatórios não-esteroidais e sua aplicação terapêutica. | 8 - 11h | única | Anti-Inflamatórios não-esteroidais | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa |
| **14 a 19/04** | | **Semana Santa** | **-** |  | **Semana Santa** | **Sem aula** | **Semana Santa** |
| **21/04** | | **Feriado de Tiradentes** | **-** |  | **Sem aula** | **Sem aula** | **Feriado de Tiradentes** |
| 23/04 | | Apresentação dos fármacos anti-inflamatórios esteroidais e sua aplicação terapêutica. | 8 – 11h | única | Anti-Inflamatórios esteroidais | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa |
| 28/04 | | 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 (AINEs) | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 30/04 | | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-Inflamatórios esteroidais. | 8 - 11h | única | AINEs (1h)  Anti-Inflamatórios esteroidais (2h) | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| **05/05** | | **Campanha 05 de maio** | **-** |  | **Campanha 05 de maio** | **Sem aula** | **Campanha 05 de maio** |
| **07/05** | | **Horário de estudo** |  |  | **Horário de estudo** |  | **Horário de estudo** |
| 12/05 | | Conhecer:  1. os achados macroscópicos do sistema respiratório;  2. os componentes da via de condução e área de troca;  3. a área de troca;  4. o uso do princípio de Fick, em fisiologia respiratória;  5. os meios de transporte de oxigênio; | 8 - 10h | única | Fisiologia do Sistema Respiratório | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães  Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco |
| 14/05 | | Conhecer:  1. os meios de transporte de CO2;  2. as alterações do equilíbrio ácido-base;  3. os receptores responsáveis pelo controle da ventilação;  4. as estruturas centrais responsáveis pelo controle da ventilação;  5. ajustes da ventilação | 8 - 10h | única | Fisiologia do Sistema Respiratório | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães  Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco |
| 19/05 | | 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  Uso de Multimidia | Prof. Dra. Cleni Marzocchi Machado |
| 21/05 | | 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  Uso de Multimidia | Prof. Carlos Tirapelli |
| 26/05 | | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-histamínicos H-1 | 8 - 11h | única | Anti-Histamínicos H1 | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 28/05 | | Discutir os mecanismos celulares e moleculares envolvidos na fisiopatologia das imunodeficiencias | 8 - 11h | única | Imunodeficiências | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado |
| 02/06 | | 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  Anemias causadas por diminuição da produção de eritrócitos I | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Kelen M. de Farias |
| 04/06 | | 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  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Kelen M. de Farias |
| 09/06 | | 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  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Kelen M. de Farias |
| 11/06 | | 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-Definição e Classificação  Aspectos patológicos | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Prof. Dr. Alan Grupioni |
| 16/06 | | 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  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino |
| 18/06 | | 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  9h - 12h | única | 1) Resposta Imune Anti-Tumoral  2) Alterações leucocitárias e Síndromes Mielodisplásicas | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Prof Marcelo Baruffi (1h )  Profa. Dra Fabiola Attie de Castro (3h) |
| 23/06 | | Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no estabelecimento das leucemias agudas e Neoplasias Mileproliferativas | 8-11h | única | Leucemias Agudas  Neoplasias Mieloproliferativas | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra Fabiola Attie de Castro |
| 25/06 | | Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no desenvolvimento das leucemias crônicas  Discutir e dialogar sobre os inibidores de tirosina-cinase | 8-10h  10- 12 | única | Leucemias Crônicas e Inibidores de Tirosina-cinase | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra Fabiola Attie de Castro (2h)  Profa. Dra. Marilia Valli (2h) |
| 30/06 | | 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  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Sandra Y.F. Alves (1h)  Profa. Dra. Marilia Valli (2h) |
| 02/07 | | 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  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Sandra Y.F. Alves (1h)  Profa. Dra. Marilia Valli (2h) |
| **07/07** | | **Avaliação Final-Escrita em Grupo, sem consulta, em sala de aula.**  **Grupos de 4 a 5 alunos, cujos componentes de cada grupo serão sorteados pelas coordenadoras do modulo.** | **8 - 11h** | **única** | **Avaliação Ensino Aprendizagem Final –Em grupo**  **Conteúdo: Tumores solidos, Resposta Imune Anti -Tumoral, Neoplasias hematológicas e Anti-Neoplasicos** | **Avaliação Final**  **Todos alunos**  **(anfiteatro 3 e salão nobre da FCFRP-USP)** | **Todos Docentes** |