**Cronograma das Atividades Didáticas – 1º sem / 2020**

Curso de Graduação em Farmácia-Bioquímica

**Aulas Teóricas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código:** | | **CGF2052**  **Aulas teóricas: 6 créditos – 90h**  **Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço (12h)**  **Profa. Dra. Ana Carolina de Castro Issy Pereira (5h)**  **Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino (3h)**  **Prof. Dr. Auro Nomizo (8h)**  **Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (2h)**  **Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães (4h)**  **Profa. Dra. Fabiani Gai Frantz (3h)**  **Profa. Dra. Fabiola Attie de Castro (8h)**  **Profa. Dra. Glauce Nascimento (3h)**  **Profa. Dra. Ivone de Carvalho (9h)**  **Profa. Dra. Kelen Cristina R. Malmegrim de Farias (10h)**  **Profa. Dra. Lúcia Faccioli (3h)**  **Profa. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco (4h)**  **Prof. Dr. Marcelo Dias Baruffi (3h)**  **Profa. Dra. Mônica Tallarico Pupo (7h)**  **Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (13h)**  **Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa (5h)**  **Fisiopatologia. Farmacologia e Química Farmacêutica I** | | | |  |
| **Carga Horária** | |  |
| **Docentes**  **Disciplina:** |  | | | | **Período: Integral** |
| **data** | **Objetivo da Aula** | **horário** | **Turma** | **Assunto** | **Metodologia** | **Docente Responsável** |
| 17/02 | Introduzir o conceito de “Meio Interno” e “Manutenção da Homeostase”. | 8 - 10h | única | Apresentação da disciplina  Introdução à Fisiologia e Meio Interno | Aula presencial Dialogada e Participativa  Uso de Multimidia | Todos docentes  Profa. Dra. Glauce Nascimento |
| 19/02 | 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;  4. conceituar sistema límbico e o papel no controle das emoções;  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  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Elaine Del Bel  Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco  Profa. Dra. Glauce Nascimento |
| 24 a 26/02 | Carnaval |  |  | feriado | Não haverá aula | Não haverá aula |
| 02/03 | Introduzir os conceitos básicos em farmacologia. Apresentar e discutir conceitos gerais de farmacocinética e farmacodinâmica. | 8 - 11h | única | Introdução à Farmacologia. Conceito de receptor farmacológico (metabotrópicos e ionotrópicos receptores de tirosina-cinase, nucleares e citosólicos).  Interação Droga-Receptor. | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves |
| 04/03 | 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 | Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves |
| 09/03 | 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  Uso de Multimidia | Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves |
| 11/03 | Discutir as principais causas e mecanismos das lesões celulares. Discutir os acúmulos intracelulares e morte celular (apoptose e necrose). | 8 - 11h | única | Lesão e morte celular | Aula presencial Dialogada e participativa  Uso de Multimidia | Prof. Dr. Alan Gripioni Lourenço |
| 16/03 | 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  Uso de Multimidia | Prof. Dr. Alan Gripioni Lourenço |
| 18/03 | Discutir sobre hipersensibilidades do tipo II e III e compreender seus mecanismos efetores. | 8 - 11h | única | Reações de Hipersensibilidade II e III | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Fabiani Gai Frantz  Prof. Dr. Auro Nomizo |
| 23/03 | 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 | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Prof. Dr. Alan Gripioni Lourenço |
| 25/03 | Identificar as doenças mediadas por reações imunes contra o próprio organismo, relacionando-as aos mecanismos de hipersensibilidade. | 8 - 11h | única | Doenças Auto-imunes | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Fabiani Gai Frantz  Prof. Dr. Auro Nomizo |
| 30/03 | Discutir sobre os procedimentos laboratoriais que apoiam o uso de 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 | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Prof. Dr. Marcelo Baruffi |
| 01/04 | Apresentação dos fármacos anti-inflamatórios não-esteroidais e sua aplicação terapêutica. | 8 - 11h | única | Anti-Inflamatórios não-esteroidais | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa |
| 06 a 11/04 | Semana Santa |  |  | Semana Santa | Não haverá aula | Não haverá aula |
| 13/04 | Apresentação dos fármacos anti-inflamatórios esteroidais e sua aplicação terapêutica. | 8 - 11h | única | Anti-Inflamatórios esteroidais | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves |
| 15/04 | 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 | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Ivone de Carvalho |
| 20/04 | Feriado/Tiradentes |  |  | Feriado/Tiradentes | Não haverá aula | Não haverá aula |
| 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 | Profa. Ivone Carvalho (1h)  Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (2h) | Profa. Ivone Carvalho (1h)  Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (2h) |
| 27/04 | 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; | 9 - 11h | única | Fisiologia do Sistema Respiratório | Video aula ou slides em pdf detalhados/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães  Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco |
| 29/04 | 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. os ajustes da ventilação em condições de grande altitude e exercício. | 9 - 11h | única | Fisiologia do Sistema Respiratório | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães  Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco |
| 04/05 | 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 | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Prof. Dra. Lucia Faccioli |
| 06/05 | Discutir sobre os fármacos empregados no tratamento da asma e sua aplicação terapêutica. | 8 - 11h | única | Fármacos utilizados no tratamento da Asma | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Ana Carolina Issy Pereira |
| 11/05 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-histamínicos H-1 | 8 - 11h | única | Anti-Histamínicos | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Ana Carolina Issy Pereira (1h)  Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (2h) |
| 13/05 | Discutir os mecanismos celulares e moleculares envolvidos na fisiopatologia das imunodeficiencias | 8 - 10h | única | Imunodeficiências | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado |
| 13/05 | Dialogar sobre as definições e classificação atual das anemias e policitemias. | 10 - 11h | única | Definição e classificação das anemias e policitemias | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Kelen Cristina Malmegrim de Farias |
| 18/05 | 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 (aula dialogada). | 8 - 11h | única | Anemias causadas por diminuição da produção de eritrócitos I | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Kelen Cristina Malmegrim de Farias |
| 20/05 | Compreender a fisiopatologia e tratamento das anemias por diminuição da produção de eritrócitos, com ênfase na anemias por doenças crônicas, anemia aplástica e talassemias (aula dialogada). | 8 - 11h | única | Anemias causadas por diminuição da produção de eritrócitos II | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Kelen Cristina Malmegrim de Farias |
| 25/05 | Compreender a fisiopatologia e tratamento das anemias por aumento da destruição dos eritrócitos, com ênfase na anemia falciforme e anemias hemolíticas imunes (aula dialogada). | 8 - 11h | única | Anemias causadas por aumento da destruição dos eritrócitos | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Kelen Cristina Malmegrim de Farias |
| 27/05 | 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-Definição e Classificação  Aspectos patológicos | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Prof. Dr. Alan Grupioni |
| 01/06 | 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 | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra Andreia M. Leopoldino |
| 03/06 | Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no estabelecimento de alterações leucocitárias benignas reacionais e síndromes mielodisplásicas. | 9-11h | única | Alterações leucocitárias e Síndromes Mielodisplásicas | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra Fabiola Attie de Castro |
| 08/06 | Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no estabelecimento das leucemias agudas. | 8 - 11h | única | Leucemias Agudas  Neoplasias Mieloproliferativas | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra Fabiola Attie de Castro |
| 10/06 | Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no desenvolvimento das neoplasias mielo e linfoproliferativas crônicas. | 9-11h | única | Leucemias Crônicas | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra Fabiola Attie de Castro |
| 15/06 | Discutir e dialogar sobre os inibidores de tirosina-cinase e os mecanismos celulares e humorais anti-tumorais | 8 - 11h | única | Inibidores de tirosina-quinase  Resposta Imune Anti-Tumoral e Imunoterapias | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Ivone de Carvalho (1,5h)  Prof. Dr. Auro Nomizo (1,5h) |
| 17/06 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-neoplásicos. | 8 - 11h | única | Anti-Neoplásicos | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa (1h)  Profa. Dra. Ivone de Carvalho (2h) |
| 22/06 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anti-neoplásicos. | 8 - 11h | única | Anti-Neoplásicos | Video aula/Material para consulta (revisões, separatas e resumos) e estudo dirigido disponibilizados no Google Classroom | Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa (1h)  Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (2h) |