**Cronograma das Atividades Didáticas – 2º sem / 2021**

Curso de Graduação em Farmácia-Bioquímica

**Aulas Teóricas (todas online)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código:** | **CGF2052**  **9 créditos – 135 h (15 semanas)**  **Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço (3h)**  **Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino (5h)**  **Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (2h)**  **Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães (11,5h)**  **Prof. Dr. Evandro Cesarino (4h)**  **Profa. Dra. Fabiola Attie de Castro (3h)**  **Prof. Dr. Flávio Protássio Veras (20h)**  **Profa. Dra. Glauce Nascimento (8h)**  **Profa. Dra. Ivone Carvalho (14h)**  **Profa. Dra. Kelen Cristina R. Malmegrim de Farias (3h)**  **Prof. Dr. Leonardo Neves de Andrade (6h)**  **Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco (8,5h)**  **Profa. Dra. Mônica Tallarico Pupo (13h)**  **Profa. Dra. Sabrina F. Lisboa (17h)**  **Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (7h)**  **Prof. Dr. Sergio Akira Uyemura (6h)** | | | | **Período: Integral** |
| **Carga horaria**  **Docentes** |  |
|  |  |
| data | Objetivo da Aula | horário | Turma | Assunto | Docente Responsável |
| 16/08 | Apresentar os aspectos anatômicos gerais do sistema nervoso central. Definir neurônio, células da glia e demais componentes celulares do sistema nervoso | 8 - 11h | única | - Introdução a Neurofisiologia  - Organização celular anatômica do sistema nervoso | Profa. Dra. Elaine Del Bel |
| 17/08 | Elucidar os fenômenos envolvidos no potencial de membrana e potencial de ação. | 8 - 11h | única | - Potencial de membrana e potencial de ação (sincrona) | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco |
| 18/08 | Conceituar sinapse e apresentar os mecanismos envolvidos na comunicação interneuronal. Apresentar os aspectos envolvidos na neurotransmissão na junção neuromuscular. | 10 - 13h | única | - Sinapse e Neurotransmissão (assíncrona)  - Junção/Neuromuscular (assíncrona) | Profa. Dra. Elaine Del Bel |
| 23/08 | Apresentar as características anatômicas e funcionais dos componentes simpático e parassimpático do sistema nervoso autônomo. Discutir a influência dos sistemas simpático e parassimpático sobre o funcionamento dos sistemas cardiovascular, respiratório e gastrointestinal. | 8 - 11h | única | - Sistema Nervoso Autônomo (SNA)  - Organização anatômica/funcional  - SNA simpático e parassimpático  (assíncrona) | Profa. Dra. Elaine Del Bel  Profa. Dra. Glauce Nascimento |
| 24/08 | Apresentar as características anatômicas e funcionais do sistema nervoso motor somático. Elucidar alterações fisiopatológicas do processo de contração muscular | 8 - 11h | única | - Sistema Nervoso Motor Somático  - Contração Muscular; Tetania, Miastenia Gravis Síndrome de Duchenne  (assíncrona) | Profa. Dra. Elaine Del Bel  Profa. Dra. Glauce Nascimento |
| 25/08 | Entender como agem os fármacos que atuam na junção neuromuscular, seus efeitos clínicos e adversos . | 10- 13h | única | - Ação de drogas na junção/neuro-muscular: agonistas e antagonistas nicotínicos; toxina botulínica (assíncrona) | Prof. Dr. Flávio Protássio |
| 30/08 | Compreender o mecanismo de ação de fármacos que inibem a degradação enzimática da acetilcolina e suas aplicações clínicas. | 8 - 11h | única | - Drogas Anti-colinesterásicas (assíncrona)  - Agonistas e Antagonistas Muscarínicos (assíncrona) | Prof. Dr. Flávio Protássio |
| 31/08 | Compreender o mecanismo de ação de fármacos que atuam nos receptores muscarínicos e suas aplicações clínicas. | 8 - 11h | única | - Agonistas e Antagonistas Muscarínicos (assíncrona) | Prof. Dr. Flávio Protássio |
| 01/09 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos muscarínicos | 10 - 13h | única | - Fármacos Agonistas e Antagonistas Muscarínicos (assíncrona) | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| **06 e 07/09** | **Independência do Brasil** | **-** | **-** | **Feriado –Não haverá aula** | **Não haverá aula** |
| 08/09 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos nicotínicos e anti-colinesterásicos | 10 - 13h | única | - Antagonistas nicotínicos e Fármacos anti-colinesterásicos (assíncrona) | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| 13/09 | Compreender o mecanismo de ação de fármacos que atuam diretamente nos receptores noradrenérgicos e drogas que alteram indiretamente a neurotransmissão noradrenérgica e suas aplicações clínicas. | 8 - 11h | única | - Agonistas e Antagonistas Adrenérgicos (assíncrona)  - Aminas Simpatomiméticas (assíncrona)  - Drogas que atuam sobre o armazenamento, recapitação e liberação de catecolaminas (assíncrona) | Prof. Dr. Flávio Protássio |
| 14/09 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos adrenérgicos | 8 - 11h | única | - Agonistas e Antagonistas Adrenérgicos (assíncrona) | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| 15/09 | Discutir as funções integradas do SNC. Apresentar as características anatômicas e funcionais do sistema dopaminérgico e o controle do movimento. Apresentar aspectos relacionados à fisiopatologia da doença de Parkinson e suas manifestações clínicas. Apresentar o circuito neural relacionado ao ciclo do sono e vigília | 10 - 13h | única | - Funções Integrativas do SNC  - Controle do movimento e Parkinson  - Ciclo do sono e vigília (assíncrona) | Profa. Dra. Elaine Del Bel  Profa. Dra. Glauce Nascimento |
| 20/09 | Apresentar os componentes do sistema límbico, definição e função.  Apresentar as estratégias farmacológicas utilizadas para o tratamento dos sintomas motores da doença de Parkinson. Discutir os efeitos colaterais induzidos por esses fármacos | 8 - 11h | única | - Sistema Límbico e Emoções (1h) (assincrona)  - Parkinson e anti-parkinsonianos (2h) (assíncrona) | Profa. Dra. Elaine Del Bel (1h)  Prof. Dr. Flávio Protássio (2h) |
| 21/09 | Apresentar as bases neurobiológicas dos sintomas da esquizofrenia e seu tratamento farmacológico. | 8 - 11h | única | - Esquizofrenia e antipsicóticos (assíncrona) | Prof. Dr. Flávio Protássio |
| 22/09 | Compreender sobre a fisiopatologia da ansiedade e o uso terapêutico dos antidepressivos | 10 - 13h | única | - Depressão e antidepressivos (assíncrona) | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa |
| 27/09 | Compreender sobre a fisiopatologia da depressão e o uso terapêutico dos ansiolíticos. | 8 - 11h | única | - Ansiedade e Ansiolíticos (assíncrona) | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa |
| 28/09 | Compreender o mecanismo de ação dos fármacos com ação hipnótica/sedativa. | 8 - 11h | única | - Hipnóticos e sedativos (assíncrona) | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa |
| 29/09 | Discutir aspectos neurobiológicos relacionados ao abuso e dependência de drogas. Compreender o mecanismo de ação das drogas de abuso. | 10 - 13h | única | - Drogas de abuso (assíncrona) | Prof. Dr. Flávio Protássio |
| 04/10 | Apresentar a fisiopatologia da convulsão e os mecanismos de ação dos fármacos anticonvulsivantes e seu uso terapêutico. | 8 - 11h | única | - Controle da atividade elétrica encefálica- Convulsões: anti-convulsivantes (assincrona) | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa |
| 05/10 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos do SNC | 8 - 11h | única | - Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos do SNC (assíncrona) | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 06/10 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos do SNC | 10 - 13h | única | - Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos do SNC (assíncrona) | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| **11 e 12/10** | **Dia da Padroeira do Brasil, N.S. Aparecida** | **-** | **-** | **Não haverá aula-Feriado** | **Não haverá aula-Feriado** |
| 13/10 | Apresentar aspectos relacionados à fisiologia da dor/nocicepção.  Compreender o mecanismo de ação dos analgésicos e seus principais efeitos colaterais. | 10 - 13h | única | - Fisiologia da dor (2h) (assíncrona)  - Mecanismos dos receptores e reguladores da dor (assíncrona )  - Anestésicos locais (1h) (assíncrona ) | Profa. Dra. Glauce Nascimento  Profa. Dra. Sabrina F. De Lisboa |
| 18/10 | Compreender o mecanismo de ação dos anestésicos locais, seus principais efeitos colaterais e a relação estrutura-atividade desta classe de fármacos | 8 - 11h | única | - Anestésicos locais (1h)- Farmacologia (assíncrona)  - Anestésicos locais (2h)- QF (assíncrona) | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa  Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 19/10 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anestésicos locais | 8 - 11h | única | - Analgésicos opióides (assincrona) | Profa. Dra. Sabrina F. de S. Lisboa |
| 20/10 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos da classe da morfina | 10 – 13h | única | - Analgésicos opiódes (assincrona) | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 25/10 | Apresentar os aspectos fisiológicos de controle da temperatura corporal | 8 - 11h | única | - Sistema de controle fisiologia da temperatura corporal (sincrona)  - Termoreceptores (sincrona)  - Vias aferentes, Vias efetoras e efetores (sincrona)  - Mecanismos de perda e de produção de calor (sincrona) | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco |
| 26/10 | Elucidar o controle fisiológico da função cardiovascular. Apresentar o processo de contração da musculatura lisa e cardíaca | 8 - 11h | única | - Fisiologia Cardiovascular e músculo liso/cardíaco vascular (síncrona) | Profa. Dra. Glauce Nascimento  Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco |
| 27/10 | Etiopatogênese do edema, hiperemia, congestão, isquemia, hemorragia, trombose, embolia e infarto | 10 - 13h | única | - Aspectos histopatológicos dos distúrbios cardiovasculares (infarto, isquemia, embolia) – (assíncrona) | Prof. Dr. Alan Grupioni |
| **28/10** | **Consagração do Funcionário Público** | **-** | **-** | **Não haverá aula- Feriado** | **Não haverá aula- Feriado** |
| **01-02/11** | **Finados** | **-** | **-** | **Não haverá aula- Feriado** | **Não haverá aula- Feriado** |
| 03/11 | Discutir sobre a fisiologia da hemostasia | 10 - 13h | única | - Fisiologia da Hemostasia (síncrona) | Profa. Dra. Kelen Malmegrim de Farias |
| 08/11 | Discutir sobre a fisiopatologia dos mecanismos celulares e moleculares envolvidos nos distúrbios hemostáticos  Discutir o mecanismo de ação dos anticoagulantes | 8 - 10h  10-11h | única | - Coagulopatias e Trombopatias (síncrona)  - Anticoagulantes (assincrona) | Profa. Dra. Fabíola Attie de Castro (2h)  Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (1h) |
| 09/11 | Conceituar e classificar os lipídeos na corrente circulatória. Classificação fenotípica de Fredrickson. Consenso Brasileiro de dislipidemia. Dislipidemias. | 8 - 11h | única | - Dislipidemias (assíncrona) (3h) | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino |
| 10/11 | Discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na Aterosclerose e Infarto agudo do miocárdio.  Discutir o mecanismo de ação de fármacos anti-lipidêmicos | 10 - 13h | única | - Dislipidemias, Infarto agudo do miocárdio (IAM) e Aterosclerose (assíncrona) (2h)  - Farmacos Anti-lipidêmicos (assíncrona) (1h) | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino  Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves |
| 16/11 | Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos que atuam nas dislipidemias | 10 - 13h | única | - Fármacos para tratamento das dislipidemias (assíncrona) | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| 17/11 | Discutir sobre a fisiopatologia dos distúrbios cardiovasculares | 10 - 13h | única | - ICC, Angina, Arritmias (síncrona) | Prof. Dr. Evandro Cesarino |
| 22/11 | Avaliar o mecanismo de ação de fármacos utilizados no tratamento da insuficiência cardíaca. Avaliar os efeitos dos fármacos que agem sobre o sistema renina-angiotensina | 8 - 11h | única | - Drogas com ação Cardiovascular  - Cardiotônicos (assíncrona)  - Drogas que agem no sistema renina-angiotensina (assíncrona)  - Vasodilatadores e anti-hipertensivos (assíncrona) | Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves |
| 23/11 | Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos que atuam no sistema cardiovascular | 8 - 10h | única | - Inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina (assíncrona) | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 24/11 | Apresentar a fisiologia do sistema renal | 10 - 13h | única | - Função Renal (assíncrona )  - Filtração glomerular ( assíncrona )  - Transporte ao longo do Néfron (assíncrona)  - Controle de Osmolaridade LEC (assíncrona)  - Controle de Volume LEC ( assíncrona) | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco |
| 29/11 | Apresentar a fisiologia do sistema renal Apresentar o mecanismo de ação de diferentes classes de diuréticos e dos fármacos que produzem vasodilatação e o emprego dessas classes farmacológicas no controle da pressão arterial | 8 - 11h | única | - Controle de Osmolaridade LEC (sincrona)  - Controle de Volume LEC (sincrona) (1h)  - Diuréticos (2h) (assincrona) | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco (1h)  Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (2h) |
| 30/11 | Discutir sobre os mecanismos de controle do Equilíbrio Hidro-eletrolítico do organismo | 10 - 13h | única | - Equilíbrio Hidro-eletrolítico (assíncrona) | Prof. Dr. Leonardo Neves Andrade |
| 01/12 | Conhecer e discutir os mecanismos fisiopatológicos das principais doenças renais | 8 - 11h | única | - Insuficiência renal aguda e crônica- (assíncrona) | Prof. Dr. Leonardo Neves Andrade |
| 06/12 | Discutir sobre as principais fontes de H+ no organismo. Tampões Fisiológicos: a) Tampão bicarbonato. b) Tampão hemoglobina. Principais alterações do equilíbrio ácido-base: a) Acidose metabólica. b) Acidose respiratória. c) Alcalose metabólica. d) Alcalose respiratória | 8 - 11h | única | - Equilíbrio ácido-base (assíncrona) | Prof. Dr. Sergio Akira Uyemura |
| 07/12 | Discutir sobre as principais fontes de H+ no organismo. Tampões Fisiológicos: a) Tampão bicarbonato. b) Tampão hemoglobina. Principais alterações do equilíbrio ácido-base: a) Acidose metabólica. b) Acidose respiratória. c) Alcalose metabólica. d). Alcalose respiratória | 8 – 11h | única | - Equilíbrio ácido-base (assíncrona) | Prof. Dr. Sergio Akira Uyemura |
| 8/12 | Conhecer e discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos da insuficiência renal mediada por imunocomplexos  Discutir sobre a reposição de eletrólitos | 10 - 13h | única | - Insuficiência Renal/Deposição de Imunocomplexos (2h) (síncrona)  - Reposição de Eletrólitos (1h) (sincrona) | Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (2h)  Prof. Dr. Evandro Cesarino (1h) |
| 13/12 | Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos diuréticos | 8 – 10h | única | - Fármacos diuréticos (assincrona) | Profa. Dra. Ivone Carvalho |