**Cronograma das Atividades Didáticas – 2º sem / 2023**

Curso de Graduação em Farmácia-Bioquímica

**Aulas Teóricas (ANFITEATRO 3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código:** | **CGF2052****9 créditos – 135 h (15 semanas)****Prof. Dr. Alan Grupioni Lourenço (6h)****Profa. Dra. Andreia Machado Leopoldino (14h)****Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (5h)****Profa. Dra. Elaine Del Bel Guimarães (12h)****Prof. Dr. Evandro Cesarino (7h)****Profa. Dra. Fabiola Attie de Castro (5h)****Profa. Dra. Glauce Nascimento (9,5h)****Profa. Dra. Ivone Carvalho (18h)****Profa. Dra. Kelen Cristina R. Malmegrim de Farias (6h)****Prof. Dr. Leonardo Neves de Andrade (9h)****Prof. Dr. Luiz Guilherme de Siqueira Branco (14,5h)****Profa. Dra. Mônica Tallarico Pupo (17h)****Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (45h)** | **Período: Integral** |
| **Carga horaria****Docentes** |  |
|  |  |
| data | Objetivo da Aula | horário | Turma | Assunto | Docente Responsável |
| 07/08 | Conhecer os aspectos anatômicos gerais do sistema nervoso central. Definir neurônio, células da glia e demais componentes celulares do sistema nervoso | 14 - 17h | única | - Introdução a Neurofisiologia - Organização celular anatômica do sistema nervoso | Profa. Dra. Elaine Del Bel |
| 10/08 | Compreender os fenômenos envolvidos no potencial de membrana e potencial de ação. | 8 - 11h | única | - Potencial de membrana e potencial de ação  | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco |
| 11/08 | Conceituar sinapse e entender os mecanismos envolvidos na comunicação interneuronal. Entender os aspectos envolvidos na neurotransmissão na junção neuromuscular. | 10 - 13h | única | - Sinapse e Neurotransmissão - Junção/Neuromuscular  | Profa. Dra. Elaine Del Bel |
| 14/08 | 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. | 14 - 17h | única | - Sistema Nervoso Autônomo (SNA) - Organização anatômica/funcional - SNA simpático e parassimpático  | Profa. Dra. Elaine Del BelProfa. Dra. Glauce Nascimento |
| 17/08 | 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 | Profa. Dra. Elaine Del BelProfa. Dra. Glauce Nascimento |
| 18/08 | 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  | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 21/08 | Compreender o mecanismo de ação de fármacos que inibem a degradação enzimática da acetilcolina e suas aplicações clínicas. | 14 - 17h | única | - Drogas Anti-colinesterásicas - Agonistas e Antagonistas Muscarínicos  | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 24/08 | Compreender o mecanismo de ação de fármacos que atuam nos receptores muscarínicos e suas aplicações clínicas. | 8 - 11h | única | - Agonistas e Antagonistas Muscarínicos  | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 25/08 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos muscarínicos | 10 - 13h | única | - Fármacos Agonistas e Antagonistas Muscarínicos  | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| 28/08 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos nicotínicos e anti-colinesterásicos | 14 - 17h | única | - Antagonistas nicotínicos e Fármacos anti-colinesterásicos  | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| 31/08 | 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 - Aminas Simpatomiméticas - Drogas que atuam sobre o armazenamento, recapitação e liberação de catecolaminas  | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 01/09 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos adrenérgicos | 10 - 13h | única | - Agonistas e Antagonistas Adrenérgicos  | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| **04 e 08/09** | **Semana da Patria** | **-** | **-** | **Feriado –Não haverá aula** | **Não haverá aula** |
| 11/09 | Dia livre para estudo ou reposição de aula  | 14 - 17h | única | Dia livre para estudo ou reposição de aula  |  |
| 14/09 | Dia livre para estudo ou reposição de aula | 8 - 11h | única | Dia livre para estudo ou reposição de aula  |  |
| 15/09 | Apresentar as bases neurobiológicas dos sintomas da esquizofrenia e seu tratamento farmacológico. | 10 - 13h | única | - Esquizofrenia e antipsicóticos  | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 18/09 | Compreender sobre a fisiopatologia da ansiedade e o uso terapêutico dos antidepressivos | 14 - 17h | única | - Depressão e antidepressivos  | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 21/09 | Compreender sobre a fisiopatologia da depressão e o uso terapêutico dos ansiolíticos.  | 8 - 11h | única | - Ansiedade e Ansiolíticos  | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 22/09 | Compreender o mecanismo de ação dos fármacos com ação hipnótica/sedativa. | 10 - 13h | única | - Hipnóticos e sedativos  | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 25/09 | Discutir aspectos neurobiológicos relacionados ao abuso e dependência de drogas. Compreender o mecanismo de ação das drogas de abuso. | 14 - 17h | única | - Drogas de abuso  | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 28/09 | 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 | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 29/09 | 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  | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 02/10 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos do SNC | 14 - 17h | única | - Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos do SNC  | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 05/10 | Apresentar aspectos relacionados à fisiologia da dor/nocicepção.Compreender o mecanismo de ação dos analgésicos e seus principais efeitos colaterais. | 8 - 11h | única | - Fisiologia da dor (2h) - Mecanismos dos receptores e reguladores da dor - Anestésicos locais (1h)  | Profa. Dra. Glauce Nascimento (2h)Profa. Dra. Sandra Fukada (1h) |
| 06/10 | Compreender o mecanismo de ação dos anestésicos locais, seus principais efeitos colaterais e a relação estrutura-atividade desta classe de fármacos | 10 - 13h | única | - Anestésicos locais (1h)- Farmacologia - Anestésicos locais (2h)- QF  | Profa. Dra. Sandra Fukada (1h)Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo (2h) |
| 09/10 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos anestésicos locais | 14 - 17h | única | - Analgésicos opióides  | Profa. Dra. Sandra Fukada  |
| 16/10 | Discutir os mecanismos moleculares de ação, o planejamento e relação estrutura-atividade de fármacos da classe da morfina | 14– 17h | única | - Analgésicos opiódes  | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 19/10 | Apresentar os aspectos fisiológicos de controle da temperatura corporal | 8 - 11h | única | - Sistema de controle fisiologia da temperatura corporal - Termoreceptores - Vias aferentes, Vias efetoras e efetores - Mecanismos de perda e de produção de calor  | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco |
| 20/10 | Elucidar o controle fisiológico da função cardiovascular. Apresentar o processo de contração da musculatura lisa e cardíaca | 10 - 13h | única | - Fisiologia Cardiovascular e músculo liso/cardíaco vascular  | Profa. Dra. Glauce NascimentoProf. Dr. Luiz Guilherme Branco |
| 23/10 | Compreender sobre a etiopatogênese do edema, hiperemia, congestão, isquemia, hemorragia, trombose, embolia e infarto | 14-17h |  | Aspectos histopatológicos dos distúrbios cardiovasculares (infarto, isquemia, embolia) | Prof. Dr. Alan Grupioni |
| 26/10 | Compreender a fisiologia da hemostasia | 8-11h |  | Fisiologia da Hemostasia  | Profa. Dra. Kelen Malmegrim de Farias |
| 27/10 | Compreender os mecanismos celulares e moleculares envolvidos na fisiopatologia dos distúrbios hemostáticosCompreender e Discutir o mecanismo de ação dos anticoagulantes | 10-13h | **-** | - Coagulopatias e Trombopatias- Anticoagulantes | Profa. Dra. Fabíola Attie de Castro (2h)Profa. Dra. Sandra Y. F. Alves (1h) |
| 30/10 | Conceituar e classificar os lipídeos na corrente circulatória. Classificação fenotípica de Fredrickson. Consenso Brasileiro de dislipidemia. Dislipidemias. | 14 - 17h | única | - Dislipidemias | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino |
| 06/11 | Discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na Aterosclerose e Infarto agudo do miocárdio.Discutir o mecanismo de ação de fármacos anti-lipidêmicos | 14- 17h | única | Dislipidemias, Infarto agudo do miocárdio (IAM) e Aterosclerose (2h)- Farmacos Anti-lipidêmicos (1h | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino (2h)Profa. Dra. Sandra Fukada (1h) |
| 09/11 | Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos que atuam nas dislipidemias | 8 - 11h | única | Fármacos para tratamento das dislipidemias | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| 10/11 | Compreender a fisiopatologia dos distúrbios cardiovasculares  | 10-13h | única | -- ICC, Angina, Arritmias | Prof. Dr. Evandro Cesarino |
| 13/11 | 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 | 14 - 17h | única | - Drogas com ação Cardiovascular- Cardiotônicos - Drogas que agem no sistema renina-angiotensina - Vasodilatadores e anti-hipertensivos | Profa. Dra. Sandra Fukada |
| 16/11 | Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos que atuam no sistema cardiovascular | 8 - 11h | única | - Inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina | Profa. Dra. Monica Tallarico Pupo |
| 17/11 | Apresentar a fisiologia do sistema renal | 10 - 13h | única | - Função Renal - Filtração glomerular - Transporte ao longo do Néfron - Controle de Osmolaridade LEC - Controle de Volume LEC | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco |
| 20/11 | 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 | 14 - 17h | única |  Controle de Osmolaridade LEC- Controle de Volume LEC (1h)- Diuréticos (2h) | Prof. Dr. Luiz Guilherme Branco (1h)Profa. Dra. Sandra Fukada (2h) |
| 23/11 | Discutir sobre os mecanismos de controle do Equilíbrio Hidro-eletrolítico do organismo | 8-11h | única | - Equilíbrio Hidro-eletrolítico | Prof. Dr. Leonardo Neves Andrade |
| 24/11 | Conhecer e discutir os mecanismos fisiopatológicos das principais doenças renais | 10 - 13h | única | - Insuficiência renal aguda e crônica | Prof. Dr. Leonardo Neves Andrade |
| 27/11 | 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 | 14 - 17h | única | - Equilíbrio ácido-base | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino |
| 30/11 | Conhecer e discutir sobre os mecanismos fisiopatológicos da insuficiência renal mediada por imunocomplexosDiscutir sobre a reposição de eletrólitos | 8 - 11h | única | - Insuficiência Renal/Deposição de Imunocomplexos (2h) - Reposição de Eletrólitos (1h) | Profa. Dra. Cleni Mara Marzocchi Machado (2h)Prof. Dr. Evandro Cesarino (1h) |
| 01/12 | 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 | 10-13h | única | - Equilíbrio ácido-base | Profa. Dra. Andreia M. Leopoldino |
| 04/12 | Estudos sobre os mecanismos moleculares de ação e relação estrutura atividade de fármacos diuréticos | 14 – 17h | única | - Fármacos diuréticos | Profa. Dra. Ivone Carvalho |
| 07/12 | Avaliação Final | 8 – 11h | única | Avaliação final (caso clinico com consulta) | Todos docentes  |