

Disciplinas Tópicos Transversais - 2022 - 1

032130 - Programa ofertante: Bioinformática

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação II: Empreendedorismo	NAP801	Carlos Alberto Tagliati	08/04/2022 a 17/06/2022 09:30h - 12:30h sextas-feiras Faculdade de Farmácia Bloco: 4 - Sala: 4125 Unidade: Farmácia	15	30CH/2CR
<p>Ementa: Abordagem relacionada ao Perfil Empreendedor; Conceito de Sistema de Informação; Criatividade; Processo Visionário; Estudo das Oportunidades; Rede de Relacionamentos; Plano de Negócios. Importância da criação da pequena e média empresa. Políticas e programas de apoio às pequenas e médias empresas. Habilidades, perfil e comportamento do dirigente da pequena e média empresa. Os problemas característicos das pequenas e médias empresas. Formação e desenvolvimento de empreendedores; o perfil do empreendedor de sucesso.</p> <p>Referências: CHIAVENATO, Idalberto. Empreendedorismo: dando asas espírito empreendedor. São Paulo: Saraiva, 2005. KASSIRER JP. Commercialism and medicine: an overview. Camb Q Healthc Ethics. 16(4):377-86, 2007. MAXIMINIANO, ACA. Administração para empreendedores: fundamentos da criação e da gestão de novos negócios. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. PELISSON, Cleufe, GIMENEZ, Fernando A.P. & GONZALES, Mauricio K. Análise crítica das atividades de apoio a pequena empresa no Brasil: a inserção da Universidade neste contexto. Relatório de pesquisa, Departamento de Administração, UEL-Londrina-PR, 2001. RODWIN MA. Medical commerce, physician entrepreneurialism, and conflicts of interest. Camb Q Healthc Ethics. 2007. 16(4):387-97. SHIREY MR. Endurance and inspiration for the entrepreneur. Clin Nurse Spec. 2008. 22(1):9-11. SHIREY MR. Project management tools for leaders and entrepreneurs, Clin Nurse Spec. 2008. 22(3):129-31. SOLEIMANI F, KHARABI DG. Physician entrepreneur: lessons learned in raising capital for biomedical innovation, Curr Opin Anaesthesiol. 2010. 23(2):209-17.</p>					

032130 - Programa ofertante: Bioinformática

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação I: Seminários online com palestrantes internacionais I - BrazWebinars	NAP800	José Miguel Ortega	01.04.2022 a 22.07.2022 sextas-feiras 14:00h Plataforma: Zoom	15	15CH/1CR
<p>Ementa: Seminários online com palestrantes internacionais na área de bioinformática, genômica, genética, evolução, microbiologia, e afins. A programação completa está anunciada no site http://bioinfo.icb.ufmg.br/BrazWebinars e os participantes da disciplina podem participar antes do início da disciplina e depois.</p>					
Referências:					

Disciplinas Tópicos Transversais - 2022 - 1

032125 - Programa ofertante: Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos transversais de Pós-graduação III - Aspectos básicos e clínicos das doenças neurodegenerativas	NAP802	Cristina Guatimosim e Aline Miranda	05/04/2022 a 26/05/2022 terças e quintas-feiras 9:00h - 12:00h Local: Sala Nello Moura Rangel (K3-172) ICB	30	45h/3CR
Ementa: Essa disciplina abordará aspectos básicos da comunicação neuronal e dos diferentes sistemas de neurotransmissores no contexto das doenças neurodegenerativas. Além disso, especialistas serão convidados para abordarem aspectos clínicos de doenças tais como: trauma encefálico, doença de Alzheimer, doença de Parkinson, doenças de Huntington, esclerose lateral amiotrófica dentre outras.					
Referências:					

032125 - Programa ofertante: Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação III: Planejamento de Carreira Acadêmica	NAP802	Erika Cristina Jorge e Glória Regina Franco	31/03/2022 a 21/07/2022 quintas-feiras 15 semanas 09:00h às 12:00h Local: J3-256	20	45CH/3CR
Ementa: Nesta disciplina, discutiremos sobre (i) a melhor forma de se preencher o currículo Lattes, (ii) como elaborar um CV em inglês e (iii) uma carta de intenção para oportunidades no exterior, (iv) como preparar a pasta dos documentos comprobatórios, (v) como se preparar e atuar em um concurso para professor na Universidade, (vi) como preparar um projeto de pesquisa e um memorial, (vii) como dar um parecer, entre outras atividades relacionadas à carreira acadêmica.					
Referências:					

032125 - Programa ofertante: Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação II: Programa Empreenda em Ação – sua ideia pode virar uma empresa	NAP804	Prof. Rodolfo Cordeiro Giunchetti Dra. Reysla Maria Mariano	02/04/2022 a 25/07/2022 segundas-feiras 8:00h-12:00h Plataforma Microsoft Teams	15	60CH/4CR
Ementa: O objetivo central desta disciplina é preparar os alunos em importantes conceitos relacionados ao empreendedorismo e inovação,					

Disciplinas Tópicos Transversais - 2022 - 1

relacionados a questões como: 1. Quais os cuidados e recomendações fundamentais para o depósito de patente; 2. Como uma dissertação/tese pode virar uma Biostartup? 3. Conceitos essenciais na elaboração do plano de negócio na área de Ciências da Vida; 4. Como fazer um pitch do seu trabalho; 5. O que o investidor e a indústria levam em consideração para aplicar recursos em Biostartups

Referências: Bibliografia Básica: Empreendedorismo universitário/André Luís Silva (org.) – 1. ed. - Jundiaí [SP]: Paco Editorial, 2019. ISBN 978-85-462-1848-6. Bibliografia Complementar: E-book: LÍDERES DO APRENDIZADO. Fundação Biomina, 2020

032120 - Programa ofertante: Bioquímica e Imunologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos transversais de Pós-graduação II - Para entender a Imunologia: entre a molécula e o adoecer: Maturana e Imunologia	NAP801	Nelson Monteiro Vaz	29/03/2022 a 05/07/2022 terças-feiras 17:00h às 18:30h Plataforma: Zoom.us	20	30CH/2CR
<p>Ementa: A humanidade enfrenta uma grave crise climática e civilizatória à qual se somou a atual pandemia, covid-19. A imunologia contribuiu decisivamente no diagnóstico e prevenção da doença. Novas vacinas contendo mRNA foram inventadas, mas o poder de vacinas em conter esta situação e outras similares é limitado. A mortalidade vem sendo controlada por medidas de isolamento físico e vacinação. Espera-se que diversas variantes do SARS-cov-2 se tornem gradualmente endêmicas, mas não há garantia de que isso se passe assim. Pode surgir uma variante mais patogênica e outros vírus (por exemplo, influenza) podem “transbordar” para os humanos. Longe do entendimento do público, há múltiplos problemas não esclarecidos na origem, natureza e complexidade desta pandemia, em seu controle epidemiológico e no processo de imunidade anti-viral. Mais fundamentalmente na imunologia, há amplas lacunas no entendimento do que se passa nesta e em qualquer outra doença infecciosa, alérgica ou autoimune. Na imunologia as explicações disponíveis saltam diretamente do domínio molecular à clínica e são precárias; várias etapas intermediárias não são discutidas. Lado a lado com um poderoso desenvolvimento tecnológico, vacinas ainda são inventadas por tentativas e erro e requerem cuidadosos ensaios na população (as fases 2 e 3). Felizmente, as vacinas anti-SARS-cov-2 funcionaram; outras vacinas (dengue, HIV, malária, etc.) falharam a despeito de longos e vultosos investimentos em pesquisas. Em resumo, não conhecemos as regras de como inventar vacinas eficazes. A grande maioria das pessoas infectadas pelo SARS-cov-2 tem sintomas leves ou permanece assintomática, portanto, o vírus não é diretamente responsável pela patogênese. Há um longo período de incubação durante o qual as pessoas disseminam o vírus e não se conhece a frequência de “portadores-sãos” mais permanentes. Muitos problemas envolvem a precariedade do conhecimento básico em imunologia, na patologia e na epidemiologia. Há um amplo leque de sequelas da infecção, e também formas inflamatórias obscuras (não respiratórias) na infecção infantil. Um modo de ver histórico-sistêmico da imunologia como o que proporemos pode contribuir para novas formas de pensar em sintonia com soluções propostas globalmente em muitas outras áreas como a importância da diversidade.</p> <p>Referências: https://youtu.be/Wt_ZKu3oeLg (Pensando a Pandemia)</p>					

Disciplinas Tópicos Transversais - 2022 - 1

023020 - Programa ofertante: Departamento de Química

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos transversais de Pós-graduação II: Pesquisa e Patrimônio Genético	UNI801	Jacqueline Aparecida Takahashi	06/04/2022 a 29/06/2022 quartas-feiras 13:30h-15:10h Plataforma Microsoft Teams	30	30CH/2CR
Ementa: A disciplina visa explicar a lei de acesso ao patrimônio genético brasileiro e ao conhecimento tradicional associado. Envolve três partes. A primeira, em que a Lei 13123/2015, o decreto 8772 e a plataforma SISGEN são apresentados, a segunda parte onde serão estudados temas específicos de interesse dos alunos matriculados (por exemplo, patentes e remessa de material para o exterior) e a terceira parte, que consta de acompanhamento individualizado ou em pequenos grupos para discussão das peculiaridades e coleta de dados necessários para cadastro dos projetos dos discentes matriculados. As avaliações serão concentradas nesta coleta de dados, que objetiva facilitar o cadastro a ser realizado pelos orientadores. A Lei 13123 não se aplica a patrimônio genético humano, de forma que trabalhos que usam unicamente células humanas não precisam ser cadastrados na plataforma SISGEN.					
Referências: Texto da Lei 13123/2015 e dos decretos 8772/2016 e 10.884					

032124 - Programa ofertante: Fisiologia e Farmacologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação II: Proteômica I Obs.: A disciplina será ministrada presencialmente, podendo ocorrer algumas aulas online	NAP801	Thiago Verano Braga / Marcella Nunes de Melo Braga	02/06/2022 a 30/06/2022 terças e quintas-feiras 14:00h a 18:00h Local: CAD1 - sala 102	20	30CH/2CR
Ementa: Disciplina teórico-prática que visa introduzir os conceitos básicos da proteômica, tais como: (i) métodos de preparação de amostras; (ii) espectrometria de massa; (iii) bioinformática aplicada à proteômica.					
Referências: Artigos científicos					

Disciplinas Tópicos Transversais - 2022 - 1

032124 - Programa ofertante: Fisiologia e Farmacologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação IV: Tópicos Avançados em Farmacologia: Toxinologia Básica & Aplicada: Biotecnologias de Toxinas Úteis à Saúde Humana e Animal.	NAP804	Walter Luís Garrido Cavalcante	16/05/2022 a 27/05/2022 segundas à sextas-feiras 14h15h a 20:15h 2 semanas Plataforma: Zoom	20	60CH/4CR
Ementa: História da Toxinologia no Brasil e no Mundo (10 horas/aula); 2. Epidemiologia e Aspectos Clínicos do Envenenamento e/ou Intoxicação (10 horas/aula); 3. Bioquímica, Imunofarmacologia, Biologia Molecular e Estrutural de Toxinas (10 horas/aula); 4. Diagnóstico e Terapêutica empregados na Toxinologia (10 horas/aula); 5. Bioeconomia & Bionegócios envolvendo Toxinas e Inibidores (10 horas/aula); 6. Aventuras & Desventuras na Jornada Científica Brasil-Argentina de Pesquisa em Toxinas (10 horas/aula).					
Referências: Artigos relacionados aos temas. Animais peçonhentos no Brasil: Biologia, clínica e terapêutica dos acidentes. Cardoso et al., São Paulo, Sarvier, 2003, 1ª. Ed. Métodos em Toxinologia: Toxinas de serpentes. Selistre-de-Araujo, H. S. (Org.); Souza, D. H. F. (Org.) 1. ed. São Carlos: EDUFSCar, 2007. 1. 258p. Animal Toxins: State of the art. Ed. UFMG, 2009. 750p. Snake Venoms. Ed. Chen-Yuan Lee, Springer-Verlag - New York. Handbook of Venoms and Toxins of Reptiles. Stephen P Mackessy (Org), 2ª ed. CRC Press, 2021, 662p					

032127 - Programa ofertante: Genética

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação IV- Genética de Populações	NAP804	Eduardo Tarazona	28/03/2022 a 27/06/2022 segundas-feiras 18:00h a 22:00h Local: CAD1 - Sala 416	20	60CH/4CR
Ementa: Estudo da diversidade genética e dos fatores evolutivos que a geram e mantem, assim como dos enfoques metodológicos atuais.					
Referências: Hartl D & Clark AC. Princípios de genética de populações. Quarta edição. Artmed. 2010					

Disciplinas Tópicos Transversais - 2022 - 1

032127 - Programa ofertante: Genética

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação II: Bioética	NAP801	Adriana Abalen	16/05/2022 a 18/07/2022 Local: Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) do Moodle.	50	30CH/2CR
Todas as aulas assíncronas					
Ementa: Esta disciplina pretende apresentar os princípios que norteiam a bioética, os mecanismos de regulamentação legal e de autorregulamentação da atividade de pesquisa, bem como promover a identificação, análise e discussão, sobre a luz da ética, de temas e situações do dia a dia dos cientistas que suscitem questões éticas. Serão abordados temas como a relação entre os mentores e executores da pesquisa; experimentação com modelos animais não humanos; condução de pesquisa envolvendo seres humanos; reconhecimento de autoria propriedade intelectual; relação empresa/indústria-universidade; o processo de revisão por pares; critérios para seleção de periódico; objetividade, honestidade e precisão da comunicação científica; má conduta em pesquisa; gestão dos recursos materiais e financeiros; biossegurança; patrimônio genético; consentimentos e autorizações para realização de pesquisa; responsabilidade social, dentre outros.					
Referências: Será inteiramente disponibilizada no Moodle.					

032117 - Programa ofertante: Zoologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos transversais de Pós-graduação IV - Sistemática Molecular	NAP804	Almir Rogério Pepato	16/05/2022 a 27/06/2022 segundas, quartas e sextas 14:00h às 17:40h Local: sala B2-252	20	60CH/4CR
Ementa: Introdução histórica ao uso de ferramentas moleculares aplicadas à sistemática. Técnicas moleculares: princípios, vantagens e limitações. Escolha da técnica e do marcador molecular para a solução de um problema particular. Introdução teórica e prática: extração de DNA, reação em cadeia da polimerase (PCR) e sequenciamento Sanger e de Nova Geração. Alinhamento de sequências. A inferência filogenética. Métodos de reconstrução filogenética utilizando dados moleculares.					
Referências: Felsenstein, J. 2003. Inferring Phylogenies. Sinauer Associates; Lemey, P., Salemi, M. & Vandamme, A. 2009. The Phylogenetic Handbook: A Practical Approach to Phylogenetic Analysis and Hypothesis Testing (2nd Edition) Cambridge University Press; Yang, Ziheng. 2006. Computational molecular evolution. Oxford: Oxford University Press.					