

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

## 032130 - Programa ofertante: Bioinformática

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº.Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-graduação IV - Toxicidade pré-clínica: aspectos regulatórios e métodos alternativos à experimentação animal	NAP804	Carlos Tagliati	18/08/2023 a 27/10/2023 Terça-feira (14:00 às 17:00h) e Sexta-feira (09:30 às 12:30h) <b>Local: Faculdade de Farmácia - sala 4125 (bloco 4)</b>	16	60H/4CR
<p><b>Ementa:</b> Avaliação da segurança no estudo de produtos potencialmente terapêuticos segundo legislações vigentes dos principais órgãos reguladores mundiais e tendências em métodos alternativos.</p> <p><b>Referências:</b> CASARETT AND DOULL'S Toxicology: the basic science of poisons. Editor: Curtis D. Klaassen. 7. ed. New York: McGraw-Hill, 1310 p, 2008. GUENGERICH FP. Mechanisms of drug toxicity and relevance to pharmaceutical development. <i>Drug Metab Pharmacokinet.</i> 26(1):3-14, 2011. MERLOT C. Computational toxicology-a tool for early safety evaluation. <i>Drug Discov Today.</i> 15(1-2):16-22, 2010. OECD Protocols: 203 (1992), 204 (1984), 402 (1987), 404 (2002), 406 (1992), 407 (1995), 408 (1998), 415 (1983), 416 (2001), 417 (1984), 421 (1995), 423 (2001), 425 (2001), 427 (2004), 428 (2004), 431 (2004), 451 (1981), 452 (1981), 453 (1981), 474 (1997), 476 (1997). OGA, SEIZI. Fundamentos de Toxicologia. 5a ed. Ed. Atheneu de São Paulo, 822 p, 2022. PRAKASH C, SHARMA R, GLEAVE M, NEDDERMAN A. In vitro screening techniques for reactive metabolites for minimizing bioactivation potential in drug discovery. <i>Curr Drug Metab.</i> 9(9):952-64, 2008. RAMAIAH SK. Preclinical safety assessment: current gaps, challenges, and approaches in identifying translatable biomarkers of drug-induced liver injury. <i>Clin Lab Med.</i> 31(1):161-72, 2011. STEVENS JL. Future of toxicology--mechanisms of toxicity and drug safety: where do we go from here? <i>Chem Res Toxicol.</i> 19(11):1393-401, 2006.</p>					

## 032130 - Programa ofertante: Bioinformática

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº.Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-graduação IV - Genetic Tests and Precision Health  <b>Esta disciplina será ofertada em inglês</b> Alunos de mestrado e doutorado de qualquer disciplina da Ciência.	NAP804	Debmalya Barh, Sandeep Tiwari e Vasco Azevedo	28/08/2023 a 20/10/2023 9.00 às 12.00h Segunda, Quarta e Sexta-feira Local: Zoom <b>Aula online</b>	80	60H/4CR
<p><b>Ementa:</b> Este curso de orientação de 60 horas cum Hands-on (Projeto) fornecerá a compreensão básica e atualizada dos princípios e várias aplicações das abordagens de saúde de precisão, com ênfase em como as variações genéticas e de estilo de vida individuais afetam a saúde geral e bem-estar, e como as informações ômicas pessoais podem ser traduzidas para desenvolver (i) estratégias preventivas de saúde para doenças do estilo de vida, (ii) medicina personalizada para gerenciamento individualizado de doenças, (iii) nutrição personalizada para ótima saúde e bem-estar, (iv) melhoria de esportes personalizados e outras atividades, e (v) prever o possível caráter de uma pessoa entre outros. O curso também fornecerá informações sobre como projetar pesquisas e sessões práticas para resolver problemas de pesquisa. Os alunos interessados dos lotes anteriores publicaram artigos de pesquisa de alto impacto com base em seus projetos realizados neste curso.</p>					

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

**Referências:** Barh et al., 2013: Omics for Personalized Medicine; ISBN 9788132211846, Springer. Kulkarni & Roy, 2014: Clinical Genomics; ISBN: 9780124047488, Elsevier. Barh & Verma., 2016: Progress and Challenges in Precision Medicine; ISBN: 9780128094112, Elsevier. Dhar et al., 2020: Handbook of Clinical Adult Genetics and Genomics; ISBN: 9780128173442, Elsevier. Barh D., 2020: Precision Medicine in Cancers and Non-Communicable Diseases; ISBN: 9780367571030, Taylor & Francis. Aydogan et al., 2020: Precision Medicine in Oncology; ISBN:9781119432487, John Wiley & Sons. Barh & Ahmetov, 2019: Sports, Exercise, and Nutritional Genomics; ISBN: 9780128161937, Elsevier. Carini et al, 2019: Handbook of Biomarkers and Precision Medicine; ISBN: 9780367730055, Taylor & Francis. Barh D., 2020: Artificial Intelligence in Precision Health; ISBN: 9780128173381, Elsevier.

## 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	18/08/2023o a 15/12/2023 14h00 às 16h00 Sexta-feira Local: Zoom Aula online	25	15CH/1CR

**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>

**Referências:**

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

## 032125 - Programa ofertante: Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-graduação II - Cultura Celular	NAP801	Luciana Andrade	4/10/2023 a 29/11/2023 14:00-17:30h Quarta-feira <b>Local: ICB - J3-252</b>	20	30H/2CR

**Ementa:**Noções básicas de cultura de células e suas aplicações: conceitos gerais, equipamentos, técnicas de assepsia, meios de cultura, criopreservação, cultivo, adesão celular e substrato, viabilidade, culturas primárias, transfecção celular, células tronco.

**Referências:** Aulas e artigos

## 032125 - Programa ofertante: Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-graduação IV: Programa Empreenda em Ação – sua ideia pode virar uma empresa	NAP804	Rodolfo Cordeiro Giunchetti	14/08/2023 a 04/12/2023 09:00-12:00h e/ou 13:00-17:00h Segunda-feira e/ou Sexta-feira (de acordo com a maioria da turma) Plataforma: Teams <b>Aula Online</b>	16	60H/4CR

**Ementa:** O objetivo central desta disciplina é preparar os alunos em importantes conceitos relacionados ao empreendedorismo e inovação, 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:**

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

## 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	29/08/2023 a 10/10/2023 9:00 às 12:00h Terça e Quinta-feira <b>Local: Sala: J3-252 ( Sala Prof. Hugo Godinho)</b>	30	45H/3CR
<b>EMENTA:</b> 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.					
<b>Referências:</b>					

## 32125 - Programa ofertante: Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos transversais de Pós-graduação IV - Fundamentos de Microscopia Eletrônica Aplicada à Biologia  <b>OBS:</b> Alunos interessados em matricular-se neste curso devem preencher o Formulário e enviar uma cópia para colposbio-cel@icb.ufmg.br com "Prof Greg -Formulario NAP 804 " na linha do ASSUNTO. A lista de alunos selecionados para o curso estará disponível no PPGBioCel e NAPG na segunda-feira, dia 07/08/23. <a href="http://www.pgbiologiaceleular.icb.ufmg.br/docs.php">http://www.pgbiologiaceleular.icb.ufmg.br/docs.php</a> .Formulário para cursar a disciplina Tópicos Transversais IV: Fundamentos de Microscopia Eletrônica Aplicada à Biologia.	NAP804	Gregory Thomas Kitten	23/08/2023 a 01/11/2023 08:00 às 12:00h Quarta e quinta-feira (sujeito a alteração) Local: <b>Centro de Microscopia UFMG</b>	16	60H/4CR
<b>EMENTA:</b> Processamento de materiais biológicos para estudos à microscopia eletrônica de transmissão e microscópio eletrônico de varredura. Obtenção e manejo de imagens fotográficas digitais.					
<b>Referências:</b> Electron Microscopy: Methods and Protocols, 2nd Edition (2007) by John Kuo (Editor). Available to download: <a href="https://www.scribd.com/document/597037515/Electron-Microscopy-Methods-and-Protocols-2nd-Edition-Methods-in-Molecular-Biology-Vol-369">https://www.scribd.com/document/597037515/Electron-Microscopy-Methods-and-Protocols-2nd-Edition-Methods-in-Molecular-Biology-Vol-369</a> . The 3rd Edition (2014) of this book is available in the CM-UFMG					

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

## 32125 - Programa ofertante: Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº.Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos transversais de Pós-graduação II- Participação do Sistema Imune no Fechamento de Feridas <b>Isolada: Sim</b>	NAP801	Claudia Rocha Carvalho e Nelson Monteiro Vaz	22/08/2023 a 28/11/2023 Terça-feira 10:00 às 12:00h <b>Local: ICB - J2-181</b>	16	30H/2CR

**Ementa:** O fechamento de feridas sejam elas decorrentes de traumas mecânicos ou químicos ou produzidas por agentes patológicos é fundamental para a manutenção do viver. As feridas podem se fechar no tempo esperado ou podem se tornar crônicas. O fechamento pode ocorrer com regeneração ou com formação de cicatrizes. Nesta disciplina discutiremos a participação do sistema imune nos diferentes desfechos das feridas

## 032120 - Programa ofertante: Bioquímica e Imunologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº.Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos transversais de Pós-graduação II- Café com Microbiota III	NAP801	Angelica Thomaz Vieira e Dra Izabela Galvão	16/08/2023 a 13/09/2023 9:00 as 12:00h Quarta-Feira <b>Local: CAD 1 - sala 104</b>	16	30H/2CR

**Ementa:** Estudo crítico em língua inglesa e portuguesa sobre evidência científica de temas vinculados à Microbiota e o Sistema imunológico do hospedeiro. A disciplina se baseia na análise crítica de artigos científicos por meio de avaliação das suas bases teóricas e metodológicas assim como estruturais (avaliação do título, resumo, introdução, material e métodos, resultados, discussão e referências bibliográficas).

Referências: Cruz CS, Ricci MF, Vieira AT. Gut Microbiota Modulation as a Potential Target for the Treatment of Lung Infections. *Frontiers in Pharmacology*. 2021; 2.Galvão I; Tavares, LP; Corrêa, RO; Fachi, JL; Rocha, VM; Rungue, M; Garcia, CC; Cassali, G; Ferreira, CM; Martins, FS; Oliveira, SC; Mackay, CR; Teixeira, MM; Vinolo, MAR;Vieira AT. The Metabolic Sensor GPR43 Receptor Plays a Role in the Control of Klebsiella pneumoniae Infection in the Lung. *Frontiers in Immunology*, 2018. 3.Vieira AT, Galvão I, Macia LM, Sernaglia ÉM, Vinolo MA, Garcia CC, Tavares LP, Amaral FA, Sousa LP, Martins FS, Mackay CR, Teixeira MM. Dietary fiber and the short-chain fatty acid acetate promote resolution of neutrophilic inflammation in a model of gout in mice. *Journal of Leukocyte Biology*. 2017. 4.Vieira AT, Castelo PM, Ribeiro DA, Ferreira CM. Influence of Oral and Gut Microbiota in the Health of Menopausal Women. *Front Microbiol*.2017. 5.Vieira AT, Fukumori C, Ferreira CM. New insights into therapeutic strategies for gut microbiota modulation in inflammatory diseases. *Clin Transl Immunology*.2016. 6.Canesso, MCC; Queiroz, NL; Marcantonio, C; Gonçalves, JL; Almeida, D; Conrado, G; Geovanni, CD; Pedroso, S; Moreira, C; Martins, FS; Nicoli, JR; Teixeira, MM; Brunialti, ALG and Vieira, AT. Comparing the effects of acute alcohol consumption in germ-free and conventional mice: the role of gut microbiota. *BMC- Microbiology*., 2015. 7.Vieira AT, Macia L, Galvão I, Martins FS, Canesso MC, Amaral FA, Garcia CC, Maslowski KM, De Leon E, Shim D, Nicoli JR, Harper JL, Teixeira MM, Mackay CR.A Role for Gut Microbiota and the Metabolite-Sensing Receptor GPR43 in a Murine Model of Gout. *Arthritis and Rheumatology*., 2015. 8.Vieira, A. T. ; Macia, Laurence ; Galvão, Izabela; Martins, Flaviano S; Canesso, C. ; Amaral, F. A. ; Garcia, Cristiana C. ; Maslowski, Kendle M. ; De Leon, Ellen ; Shim, Doris ; Nicoli, Jacques ; Harper, Jacquie L.; Teixeira, Mauro M;Mackay, Charles R. A role for the gut microbiota and the metabolite sensing receptor GPR43 in a murine model of gout. *Arthritis & Rheumatology*, 2015. 9.Campos Canesso, Maria; Lacerda Queiroz, Norinne ; Marcantonio, Caroline ; Luar, Juliana ; Almeida, Daniel ; Gamba, Conrado ; Cassali, Geovanni ; Pedroso, Silvia ; Moreira, Camila ; Santos Martins, Flaviano ; Nicoli, Jacques ; Martins Teixeira, Mauro ; Brunialti Godard, Ana; Thomaz Vieira, Angélica. Comparing the effects of acute alcohol consumption in germ-free and conventional mice: the role of the gut microbiota. *BMC Microbiology*, 2014. 10.Vieira, A. T., Teixeira, Mauro M., Martins, Flaviano S., Martins, F.S. The Role of Probiotics and Prebiotics in Inducing Gut Immunity. *Frontiers in Immunology*, 2013.

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

## 032126 - Programa ofertante: Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-graduação II - Ecologia das Mudanças Climáticas	NAP801	José Fernandes Bezerra Neto	20/11/2023 a 01/12/2023 segunda a sexta 9:00h às 12:00h <b>Local: CAD 1 - Sala 102</b>	25	30H/2CR

**Ementa:** Desde o início da revolução industrial, a temperatura média da superfície do nosso planeta aumentou por volta de 1°C. Embora isso possa parecer um pequeno incremento, o aquecimento global já está afetando profundamente os organismos e comunidades ecológicas da Terra, e as previsões para os impactos da mudança contínua variam de severas a catastróficas. Nesse curso, vamos explorar as causas e consequências biológicas da mudança climática na Terra. Por meio de aulas e leitura crítica da literatura, os alunos aprenderão como funciona o sistema climático da Terra, como as flutuações climáticas passadas se comparam às futuras mudanças projetadas, como as atividades humanas contribuem para as mudanças climáticas, como a mudança climática afeta os organismos, as comunidades e os ecossistemas.

**Referências:** Zhongming, Zhu, et al. "AR6 Climate Change 2021: The Physical Science Basis." (2021). Pörtner, H. O., Roberts, D. C., Adams, H., Adler, C., Aldunce, P., Ali, E., ... & Ibrahim, Z. Z. (2022). Climate change 2022: impacts, adaptation and vulnerability.

## 032124 - Programa ofertante: Fisiologia e Farmacologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº.Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-graduação II - PROTEÔMICA II <b>Disciplina Cancelada.</b> <b>Pré-requisito: Ter realizado a disciplina Proteômica I</b>	NAP801	Thiago Verano-Braga	22/08/2023 a 26/09/2023 9:00 às 12:00h terça e quinta-feira Local: CAD1/ICB	16	30H/2CR

**Ementa:** A disciplina Proteômica II visa aprofundar os conhecimentos teórico-prático em espectrometria de massa, proteômica, fosfoproteômica e glicoproteômica. A disciplina contará com aulas teóricas e práticas

**Referências:**

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

## 032127 - Programa ofertante: Genética

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação IV - Temas Especiais em Evolução  <b>Isolada: Sim</b>	NAP804	Marta Svartman	22/08/2023 a 21/11/2023 14:00 às 18:00h Terça- feira <b>Local: ICB - B2-162</b>	20	60H/4CR

**Ementa:** Através da leitura de artigos e material especializado, a disciplina visa promover a discussão sobre eventos e personagens históricos e científicos que foram importantes no desenvolvimento do pensamento evolutivo como o temos atualmente.

**Referências:** Textos e vídeos indicados.

## 032127 - Programa ofertante: Genética

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação II - Bioética  <b>Todas as atividades assíncronas</b>	NAP801	Adriana Abalen Dias Martins adriana.abalen@gmail.com	02/10/2023 a 01/12/2023 Plataforma: Ambiente Virtual de Aprendizagem(AVA) do Moodle.	30	30H/2CR

**Ementa:** 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 suscitam 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. Unidade 1: Fundamentos da Ética na Pesquisa Científica Unidade 2: O cientista como um membro responsável da sociedade. Unidade 3: Princípios éticos na aquisição e gestão dos dados científicos Unidade 4: Biossegurança e mecanismos de regulação das atividades de pesquisa

**Referências:**

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

## 032121- Programa ofertante: Microbiologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação II: Aplicações biotecnológicas do modelo invertebrado <i>C. elegans</i> <b>CANCELADA</b>	NAP801	Viviane de Souza Alves	07/11/2023 a 30/11/2023 14:00 as 18:00h Terça-feira e quinta-feira <b>Local: CAD1 - Sala 301</b>	20	30H/2CR
<b>Ementa:</b> Fornecer o conhecimento necessário para utilização do modelo invertebrado alternativo <i>C. elegans</i> na pesquisa científica. Conhecimento do histórico do modelo, técnicas de cultivo e manutenção e metodologias utilizadas para análises toxicológicas, testes de novos fármacos e compostos, virulência de patógenos microbianos e técnicas moleculares aplicadas. (Curso teórico) Bibliografia: Artigos disponíveis no Pubmed e Wormbook ( <a href="http://www.wormbook.org/">http://www.wormbook.org/</a> )					
<b>Referências:</b> artigos científicos originais disponibilizados pela docente					

## 032119 - Programa ofertante: Neurociências

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação IV - Psiconeuroimunologia: do molecular à reabilitação	NAP804	Aline Silva de Miranda; João Vinicius Salgado; Profa. Paula Scalzo; Victor Rodrigues; Vivian Costa	29/08/2023 a 5/12/2023 8:00 às 12:00h Terça-feira <b>Local: ICB - J2-222</b>	25	60H/4CR
<b>Ementa:</b> A disciplina se baseia na discussão das bases neuroanômicas e neurobiológicas associadas ao desenvolvimento e progressão de doenças neurológicas e psiquiátricas. Objetiva a discussão sobre o uso de modelos animais de doenças humanas bem como técnicas e métodos disponíveis para melhor compreensão dos mecanismos fisiopatológicos envolvidos em disfunções associadas ao sistema nervoso central e periférico. Além disso, objetiva a discussão de estratégias terapêuticas e de reabilitação em desenvolvimento ou já aprovadas para as condições neurológicas e psiquiátricas abordadas.					
<b>Referências:</b> 1- Principles of Neuroscience- Eric Kandel, James H. Schwartz, Thomas Jessell, Quinta edição. 2- Fundamental Neuroscience- Larry Squire, Quarta edição. 3- COSENZA, R. M. Fundamentos de Neuroanatomia. 4ª ed. Guanabara Koogan, 2012. 4- MACHADO, A.B. M., HAERTEL, L.M. Neuroanatomia Funcional. 3ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2014. 5- SNELL, R.S. Neuroanatomia Clínica – 7ª. ed. Guanabara Koogan, 2011.					



# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

## 032119 - Programa ofertante: Neurociências

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação II: Questões práticas da vida acadêmica	NAP801	Camila Megale de Almeida Leite	22/08/2023 a 07/11/2023 9:00 -12:00h Terça-feira <b>Local: CAD1 - Sala 102</b>	16	30H/2CR
<b>EMENTA:</b> Discussões sobre aspectos do cotidiano da pós-graduação, da pesquisa e da universidade, com o intuito de familiarizar e preparar o aluno para desafios práticos que surgem ao longo da pós graduação. Alguns dos temas a serem trabalhados são redação/revisão de projetos de pesquisa, leitura crítica de artigos científicos, preparação/submissão de projetos a comitês de ética e agências de fomento, avaliação de periódicos e submissão de artigos, preparação de apresentações, trabalho em equipe/colaborações, preparação de currículo, gestão de tempo, comunicação em ciência e divulgação científica, dentre outros.					
<b>REFERÊNCIAS:</b> A ser disponibilizada a cada aula. Metodologia Científica Curso Prof Mateus Passos – aula 1 – disponível em: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WoGBWQafNac">https://www.youtube.com/watch?v=WoGBWQafNac</a> ; Palestra Prof. Elisabeth A.S. Somera – Escola de Pesquisadores da USP – disponível em: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hEd6tS-hAe8">https://www.youtube.com/watch?v=hEd6tS-hAe8</a> ; Resolução Conselho Nacional de Saúde 466 de 12 de dezembro de 2012. Resolução Conselho Nacional de Saúde 510 de 07 de abril de 2016. Módulos 1 a 4 do curso de escrita científica do Prof Zucolotto da USP - disponível em: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCC3JDWPbi4s0b-AeJ3WN03g">https://www.youtube.com/channel/UCC3JDWPbi4s0b-AeJ3WN03g</a> ; Editais UFMG disponíveis no site da UFMG. Editais de financiamento disponíveis em: <a href="https://www.gov.br/cnpq/pt-br">https://www.gov.br/cnpq/pt-br</a> . Vídeos sobre apresentação científica disponíveis em: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6wpSwjjEpK0">https://www.youtube.com/watch?v=6wpSwjjEpK0</a> ; <a href="https://www.youtube.com/watch?v=TWIUfhJ2gs8">https://www.youtube.com/watch?v=TWIUfhJ2gs8</a> ; <a href="https://www.youtube.com/watch?v=9JGn-8VhcfM&amp;list=PLGD1hfzh5Nw-F4IsZAJCPSf8HcF-gTqYp&amp;index=2">https://www.youtube.com/watch?v=9JGn-8VhcfM&amp;list=PLGD1hfzh5Nw-F4IsZAJCPSf8HcF-gTqYp&amp;index=2</a> ; <a href="https://www.youtube.com/watch?v=aXY_OiUIV0A">https://www.youtube.com/watch?v=aXY_OiUIV0A</a> , Textos sobre divulgação científica disponíveis em: <a href="https://www.blogs.unicamp.br/mindflow/?p=444">https://www.blogs.unicamp.br/mindflow/?p=444</a> , <a href="https://www.blogs.unicamp.br/mindflow/?p=383">https://www.blogs.unicamp.br/mindflow/?p=383</a>					

## 032123 - Programa ofertante: Parasitologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação III - Genética e Genômica de Vetores <b>Disciplina Cancelada</b>	NAP802	Leonardo Barbosa Koerich	02/10/2023 a 01/11/2023 14:00 as 17:00h segunda,terça e quarta-feira <b>Sala E3-247/1 (ICB)</b>	20	45H/3CR
<b>EMENTA:</b> Apresentar ao aluno (na teoria e prática) as técnicas mais recentes no estudo da Genômica Estrutural e Funcional em artrópodes vetores de doenças, buscando capacitá-lo a organizar projetos de genômica, caracterizar genes (estruturalmente e funcionalmente) assim como discutir o uso destas metodologias em trabalhos atuais. Introdução genética básica, a sequenciamento e anotação de genomas, apresentação de ferramentas de bioinformática para anotação e caracterização de genes, métodos de sequenciamento de DNA em larga escala, métodos de caracterização funcional de genes e análise fenotípica de mutantes e transgênicos.					
<b>REFERÊNCIAS:</b> Zaha, A; et al. Biologia Molecular Básica. Ed. Mercado Aberto. Peacock, C. Parasite Genomics Protocols. Ed. Human Press. 2015. Wright, J. W; Pal, R. Genetics of Insects Vectors of Disease; Ed. Elsevier Publishing Company. 1967. Artigos científicos selecionados. Material Online Wikipédia / Youtube a serem oferecidos na disciplina.					

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2023 - 2

## 032117 - Programa ofertante: Zoologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação II - Modelagem de sistemas ambientais	NAP801	Ubirajara de Oliveira	06/11/2023 a 14/11/2023 14:00 às 18:00h Segunda à sexta-feira <b>Local: CAD 1 - Sala 414</b>	30	30H/2CR

**Ementa:** Apresentar os conceitos básicos de modelos científicos, construção, calibração e validação de modelos. Discutir uma base teórica comum a modelos científicos, premissas e limites e exemplificar com modelos biológicos relacionados a biodiversidade, transmissão de doenças, distribuição de espécies e dinâmicas ecológicas e evolutivas.

**Referências:** Lista de artigos que serão disponibilizados durante o curso.

## 032117 - Programa ofertante: Zoologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação II - História e Filosofia da Ciência	NAP801	Almir Rogério Pepato e Mario Alberto Cozzuol	02/10/2023 a 20/11/2023 14:00 às 17:40h Segunda-feira <b>ICB - Sala: B2 252</b>	20	30H/2CR

**Ementa:** A disciplina objetiva debater os problemas da epistemologia, sociologia e história da ciência relacionados à prática cotidiana dos cientistas. Muitos novos cientistas não tiveram chance de refletir, durante a sua formação, sobre a trajetória da filosofia do conhecimento, portanto, a intenção é o contato com as diferentes escolas desse campo..

**Referências:** Chalmers, A.F. 1982. O que é ciência, afinal? (Fiker, R. Trad.) Brasiliense, São Paulo, SP; Kuhn, T.S. 1996. A estrutura das revoluções científicas. Debates, São Paulo, SP. Popper, K. R. 2006. Conjecturas e refutações: o desenvolvimento do conhecimento científico. Coimbra: Almedina. Feyerabend, P. K.. 1985. Contra o método. Zahar, Rio de Janeiro: RJ. Godfrey Smith, P. 2003. Theory and reality: An introduction to the philosophy of science. University of Chicago Press, Chicago.