

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2020 - 2

## 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  <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP804	Prof. Carlos Alberto Tagliat	01.12.2020 a 02.02.2021 teças- feiras (14:00 – 18:00h) e 6as. Feiras (08:00 – 12:00h) Plataforma: Google Meet	20	60CH/4CR

**Ementa:** Avaliação da segurança no estudo de produtos potencialmente terapêuticos segundo legislações vigentes dos principais órgãos reguladores mundiais e tendências em métodos alternativos.

## Bioinformática

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação II - Aplicações de Estatística Bayesiana  <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP801	Prof. Dani Gamerman	02/12/2020 a 31/03/2021 Quartas-feiras 10:15-11:55 Plataforma: Zoom  Princípios de Bioestatística ou disciplina de conteúdo similar	20	30CH/2CR

**Ementa:** O curso será dividido em 3 partes. Na 1ª parte serão apresentados os elementos básicos de inferência Bayesiana (3 aulas). Na 2ª parte, serão apresentadas diferentes aplicações de inferência Bayesiana em Ciências Biológicas e serão discutidos aspectos estatísticos e biológicos dessas aplicações. Para essa parte serão trazidos pesquisadores de diferentes departamentos de Estatística do Brasil para apresentar seus trabalhos de pesquisa (7 aulas). Na 3ª parte, serão trazidos pesquisadores escolhidos do ICB para apresentarem tópicos ainda em aberto de suas pesquisas para discussão e a turma apontar possíveis soluções (5 aulas).

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2020 - 2

## 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  <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP804	Prof. Rodolfo Cordeiro Giunchetti	06/02/2021 a 25/03/2021 09:00-12:00h e/ou 13:00-17:00h segunda-feira e/ou sexta-feira Local: Microsoft Teams	15	60CH/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.

## Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação I - Produção de vídeos científicos.  <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP800	Gustavo Menezes	01/12/2020 a 29/12/2020 terças-feiras 09:00 - 12:00 Plataforma: Microsoft Teams	80	15CH/1CR

**Ementa:** A Disciplina versa sobre a lógica de roteiro, filmagem e edição de vídeos com finalidade científica.

## Bioquímica e Imunologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação II - Introdução à Metodologia Científica  <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP801	Prof. Dr. Erich B. Tahara/Profa. Dra. Mariana Quezado	29/01/2021 a 26/03/2021 sextas-feiras 14h00 às 16h00	20	30CH/2CR

**Ementa:** 1. Introdução à metodologia científica; 2. Noções gerais de ciência; 3. Filosofia da ciência; 4. Princípios do método científico; 5. Racionalidade, verdade, objetividade, realismo, ciência e senso comum; 6. Tipos de pesquisa científica: descritiva, experimental, pesquisa-ação; 7. Tema/problema, construção dos objetos de estudo, hipóteses, justificativas; 8. Ética e responsabilidade.

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2020 - 2

## Bioquímica e Imunologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/Plataforma	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação I - O Entendimento da Imunologia  <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP800	Prof. Dr. Nelson Vaz	07/01/2021 a 25/03/2021 quintas-feiras 10:00 às 11:40 Plataforma:	40	15CH/1CR

**Ementa:** "O Entendimento da Imunologia." A reatividade imunológica é vista como um estranhamento, que as interações com antígenos são instrutivas, que o corpo obedece a interações com o meio, se adapta, se acomoda. Admite, veladamente, que o corpo detecta (reconhece) invasores dos tecidos meio a seus próprios constituintes e mobilizar mecanismos específicos. O organismo é descrito apenas como o local ou dimensão onde este reconhecimento se dá. Nós vemos o organismo de outro modo e também a atividade imunológica, a patologia, as vacinas, a soroterapia e os métodos imunológicos de diagnóstico. Abordamos a imunologia como um aspecto do entendimento humano e usamos a imunologia para explorar este entendimento.

## Bioquímica e Imunologia

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/Plataforma	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação III: Tópicos Avançados de Bioquímica e Imunologia.  <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP801	Luis Henrique Franco Rafael Pinto Vieira	03/12/2020-31/03/2021 Quintas-feiras 13:00 às às 14:00 Plataforma: meet.google.com	20	30CH/ 2CR

**Ementa:** A disciplina consiste na apresentação e discussão semanais de seminários de tópicos avançados de Bioquímica e Imunologia. As apresentações serão ministradas por alunos de mestrado ou doutorado do Programa de Pós-graduação em Bioquímica e Imunologia relacionadas às pesquisas em andamento realizadas por eles, além de Professores e Pesquisadores convidados (internos ou externos ao Departamento de Bioquímica e Imunologia). As apresentações de alunos de Doutorado são realizadas em inglês, enquanto que os alunos de Mestrado apresentam seus resultados em andamento em Português. Sempre que possível, convidados internacionais também são convidados.

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2020 - 2



## Departamento de Química

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação II - Pesquisa e Patrimônio Genético.	UNI801	Profa. Jaqueline Takahashi	09/12/2020 a 31/03/2021 quartas-feiras 13:30h as 15:10h Plataforma Microsoft Teams	20	30CH/2CR
<b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>					
<b>Ementa:</b> A disciplina 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.					

## Genética

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação II - Bioética	NAP801	Profa. Adriana Abalen Martins Dias	25/02/2021 a 25/03/2021 terça-Feiras 14:30h às 15:30h Plataforma: Microsoft Teams e Moodle	100	30CH/2CR
<b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>					
<b>Ementa:</b> Esta disciplina pretende apresentar os princípios que norteiam a bioética, os mecanismos de regulamentação legal e de auto-regulamentação 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. O objetivo deste curso é fornecer embasamento teórico para propiciar uma reflexão sobre a necessidade da adoção de postura e conduta éticas pelo cientista e promover uma mudança de comportamento em prol do desenvolvimento de boas práticas na condução da pesquisa científica.					

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2020 - 2



## Genética

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação II - Ciência e arte <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP801	Profa. Adlane Vilas-Boas	04/12/2020 a 19/03/2021 Sextas-feiras 14:00h às 16:00h plataforma Zoom e pelo moodle.	25	30CH/2CR
<b>Ementa:</b> Onde ciência e arte se encontram. O fazer do artista e do cientista. Comunicação da ciência pela arte. A comunicação da arte pela ciência. Práticas colaborativas e criativas para comunicação pública da ciência. Ciência e arte em museus e espaços de ciência. Ética, ciência e arte.					

## Genética

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação II - Temas Especiais em Evolução <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP801	Profa. Marta Svartmans	08/12/2020 à 26/01/2021 terças-feiras 14:00h às 16:00h  Plataforma: Google Teams	20	30CH/2CR
<b>Ementa:</b> 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.					

## Neurociências

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário	Nº. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação IV - Processamento de Sinais Biomédicos <b>(Ensino Remoto Emergencial)</b>	NAP804	Prof. Danilo Melges	11/12/2020 - 26/03/2021 sextas-Feiras 7:30 às 11:05h  Plataforma: Microsoft Teams	16	60CH/4CR
<b>Ementa:</b> Sinais biomédicos. Aquisição de sinais biomédicos. Pre-processamento. Considerações sobre características estáticas, dinâmicas de sinais biomédicos. Métodos temporais e frequências de processamento e análise de sinais biomédicos. Análise tempo-frequência.					