

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2019-2

## Genética

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/sala	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação I – Bioética	NAP800	Prof. Dra. Adriana Abalen	22/10/2019 a 21/11/2019 Terças e quintas 14:30 às 16 horas CAD 1 - Auditório 2A	100	15CH/1CR

**Ementa:** A 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 em todas as etapas do processo de desenvolvimento de pesquisa científica, desde o seu delineamento, coleta, registro e análise dos resultados, até as relações envolvendo a equipe executora, os financiadores, colaboradores e a responsabilidade sobre os impactos científicos, sociais e ambientais da pesquisa. Promover uma mudança de comportamento em prol da integridade científica e do desenvolvimento de boas práticas e de adoção de postura ética.

## Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/sala	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação II – Cultura celular	NAP801	Profa. Dra. Luciana Andrade	06/08/19 - 24/09/19 8:30 - 12:00 Terça-Feira Local: Bloco J - 3º andar Sala 252	20	30CH/2CR

**Ementa:** O curso tem a intenção de fornecer uma base teórica e sólida para a técnica de cultivo celular, fornecendo conceitos e atividades práticas básicas que permitam o desempenho de forma conciente e mais eficiente do manejo celular in vitro. **Conteúdo:** 1) Cultura de células: introdução (conceitos gerais, equipamentos, técnicas de assepsia, contaminação); 2) Meios de cultura, soro e exigências de cultivo para diferentes células; 3) Cultivo e criopreservação / Adesão celular e substrato, viabilidade; 4) Preparo e isolamento de células para culturas primárias; 5) Transfecção celular, clonagem e seleção; 6) Células tronco, diferenciação celular e células imortalizadas; 7) Fracionamento subcelular e Microscopia para análise.

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2019-2

## Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/sala	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais Pós-Graduação I – Os desafios do ensino universitário e a saúde mental dos Jovens	NAP800	Profa. Dra. Aline Silva de Miranda / Profa. Dra. Izabela Guimarães Barbosa	02/10/2019 a 20/11/2019 14:00 hs as 16:00hs Terças-feiras Local: J3 252	15	15CH /1CR

**Ementa:** A disciplina se baseia na discussão dos transtornos mentais atuais no ambiente universitário, o impacto no ensino bem como quais são as bases neuroanatômicas e neurobiológicas associadas ao desenvolvimento e progressão dessas condições. Além disso, objetiva a discussão sobre suicídio no ambiente universitário e quais os serviços de auxílio para o tratamento dos transtornos mentais oferecidos pela UFMG e pelo sistema único de saúde (SUS).

## Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/sala	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação I - Produção de vídeos científicos	NAP800	Prof. Dr. Gustavo Menezes	19/09/2019 - 03/10/2019 Horário: 08:00 às 12:00 Quintas-Feiras ICB N3-140	20	15CH/1CR

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

## Biologia Celular

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/sala	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação - II - Programa Empreenda em Ação – sua ideia pode virar uma empresa.	NAP804	Prof. Dr. Rodolfo Cordeiro Giunchetti	12/08/2019 a 04/11/2019 Segundas-Feiras Manhã = 09:00h às 12:00h Tarde = 14:00h às 17:00 Sextas-Feiras Tarde=14:00h às 17:00h Local: Auditório 3 ICB	30	60CH/4CR

**EMENTA:** 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.

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2019-2

## Bioinformática

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/sala	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação IV: Toxicidade pré-clínica: aspectos regulatórios e métodos alternativos à experimentação animal	NAP804	Prof. Dr. Carlos Alberto Tagliat	Início - 09/08 (6a) Término:18/10 As aulas serão 3as (14 - 17 h) e às 6as (9:30 - 12:30 h). Local: Faculdade de Farmácia sala 4125, bloco 4	10	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

## Bioquímica

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/sala	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação II - Para entender imunologia	NAP801	Prof. Dr. Nelson Vaz	22/08/2019 - Novembro 10:00 às 12:00 Quintas-Feiras CAD1 - Sala 315	10	30CH/2CR

**Ementa:** Uma abordagem não ortodoxa da história das ideias na imunologia, com ênfase em nossos próprios resultados experimentais (sobre a chamada "tolerância oral").

## Bioquímica

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/sala	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação I -Metodologia Científica	NAP800	Prof. Dr. Erich B. Tahara / Prof. Dr. Francisco Lobo / Profa. Dra. Mariana Quezado	23/08 - 30/08 06/09 - 13/09 20/09 - 27/09 04/10 - 11/10 Sextas-Feiras Das 14-16 horas G4 - Sala 23	25	15CH/1CR

**EMENTA:** 1. Introdução à metodologia científica; 2 .Noções gerais de ciência; filosofia da ciência; Princípios do método científico; 3. Tipos de pesquisa científica: descritiva, experimental, pesquisa-ação; 4. Tema/problemas, construção dos objetivos de estudo, hipótese, justificativas; 4. Racionalidade, verdade, objetividade, realismo, ciência e senso comum; 5. Ética e responsabilidade.

# Disciplinas Tópicos Transversais - 2019-2

## Inovação Tecnológica e Biofarmacêutica

Disciplinas	Código	Professor	Data início/fim/horário/sala	No. Vagas	Carga horária/créditos
Tópicos Transversais de Pós-Graduação IV - Propriedade Intelectual II - Proteção patentária- Aspectos Técnicos e Legais	NAP804	Prof. Dr. Rubén Sinisterra	Segundas-feiras 8:00 às 12:00 19/08 a 02/12/2019 sala 126 no departamento de química do ICEx	20	60CH/4CR

EMENTA: Aspectos técnicos e legais da propriedade intelectual. Estratégias de defesa de patentes na área de química, fármacos, processos e/ou produtos biotecnológicos. Processos de transferência de tecnologia e métodos para valoração de patentes e tecnologias e Modelos de negócios nas áreas de química e biofarmacêutica.