

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA TRANSLACIONAL
DISCIPLINA: MÉTODOS ALTERNATIVOS AO USO DE ANIMAIS DE
LABORATÓRIO - MTA0005 (TÓPICOS EM MEDICINA TRANSLACIONAL II**

Professores que ofertam a disciplina (todos credenciados no programa):

Profa Dra. Roberta Jeane Bezerra Jorge
 Prof. Dr. Leonardo Negri Furini
 Prof. Dr. Wesley Lyeverton Correia Ribeiro
 Prof. Dr. Carlos Roberto Koscky Paier
 Prof. Dr. Felipe Augusto Rocha Rodrigues
 Profa Dra Raquel Carvalho Montenegro
 Prof Dr. Geancarlo Zanatta
 Profa Dra Caroline de Fátima Aquino Moreira Nunes

Professores convidados:

Prof. Dr. Danilo da Silva Olivier (Universidade Federal do Tocantins)
 Prof. Dr. José Eduardo Ribeiro Honório Júnior (UNICHRISTUS)
 Prof Dr. Ives Charlie da Silva (Instituto de Ciências Biomédicas -USP)
 Prof. Dr. Joao Alison de Moraes Silveira (Universidade Federal do Ceará)
 Prof Dr. Daniel Durand Herrera (Universidade de Granada – Espanha)
 Prof Dr. Jesús Chato Astrain (Universidade de Granada – Espanha)
 Prof Dra. Ana Celeste Ximenes Oliveira (Universidade de Granada – Espanha)
 Prof. Dr. Octavio Augusto França Presgrave (Coordenador do BraCVAM - Centro Brasileiro para a Validação de Métodos Alternativos).

MTA0005 (TÓPICOS EM MEDICINA TRANSLACIONAL II - 2CR – 40 HORAS) MÉTODOS ALTERNATIVOS AO USO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO 09 a 22 de dezembro de 2020 (aulas remotas e materiais complementares ao estudo) *Público: até 30 alunos		
	AULAS (4 horas cada encontro: 40 horas)	PROFESSORES
1º Dia: 09/12/20 (quarta-feira)	Apresentação da disciplina	
	Métodos alternativos ao uso de animais na experimentação e na educação: desafios e o futuro.	Prof. Dr. Octavio Augusto França Presgrave (9:00 as 10:00)
	-Métodos Alternativos ao uso de animais de laboratório (aspectos gerais, validados internacionalmente e no Brasil). -Apresentação do Cronograma e Formas de avaliação	Profa. Dra. Roberta Jeane Bezerra Jorge (até 10:30 as 12:00 horas)
2º Dia: 10/12/20 (quinta-feira)	Sistemas miméticos	Prof. Dr. Leonardo Negri Furini (9 as 11:00 horas) Discussão de artigos/Exercícios (11 as 12: 00 horas)

3º Dia: 11/12/20 (sexta-feira)	Modelagem molecular como método alternativo Homologia e banco de dados biológicos (PDB) Docking molecular Perfil Farmacocinético	Prof. Dr. Geancarlo Zanatta (9 as 10:30 horas)
	Modelagem molecular como método alternativo Dinâmica molecular (princípios teóricos e aplicações, membranas, proteínas e ligantes)	Prof. Dr. Danilo da Silva Olivier (10:45 as 12 horas)
4º Dia: 14/12/20 (segunda-feira)	Cultivos celulares	Profa Dra Raquel Carvalho Montenegro (9 as 10 horas)
	Cultivos Tridimensionais	Prof Dr. Daniel Durand Herrera (Universidade de Granada – Espanha) (10 as 11 horas no Brasil – 7 as 8 horas no México (local onde se encontrará o palestrante) *Aula a ser ministrada em espanhol e slides em inglês)
	Células tronco da polpa dentária: desde o isolamento até as perspectivas terapêuticas.	Profa Dra. Ana Celeste Ximenes Oliveira (11 as 12 horas)
5º Dia: 15/12/20 (terça-feira)	Aplicação do modelo de estudo: <i>Caenorhabditis elegans</i> Zebrafish (Danio rerio)	Prof. Dr. José Eduardo Ribeiro Honório Júnior – (9 as 10:50 horas)
	Uso do modelo zebrafish para estudar o COVID-19	Prof Dr. Ives Charlie da Silva (Instituto de Ciências Biomédicas -USP) (11:00 as 12 horas)
6º Dia: 16/12/20 (quarta-feira)	Aplicações do modelo de estudo: HET-CAM /TBSCAM	Profa Dra Roberta Jeane Bezerra Jorge (9 as 10:00 horas) * De 10 as 10:30 (Doutorando Danilo Galvão Rocha: convidado a falar da prática do HET CAM de resultados pesquisas realizadas no NPDM)
	Outros métodos alternativos ao uso de animais de laboratório: modelos de estudo em inflamação e câncer	Profa Dra Caroline de Fátima Aquino Moreira Nunes (10:30 as 12 horas)

7º Dia: 17/12/20 (quinta-feira)	Toxicidade aguda e subcrônica (OECD TG 420; OECD TG 423; OECD TG 425; OECD TG 129) (Princípio da Redução)	Prof. Dr. Wesley Lyeverton Correia Ribeiro (9 as 10:30 horas)
	Escolha do tamanho da amostra/ cálculo amostral (Princípio da Redução)	Prof. Dr. Joao Alison de Moraes Silveira (10:30 as 12 horas)
8º Dia: 18/12/20 (sexta-feira)	Engenharia tecidual: métodos de estudo em pele artificial desenvolvidos na Universidade de Granada	Prof Dr. Jesús Chato Astrain (30 minutos de apresentação e 10 minutos para perguntas) (Universidade de Granada – Espanha) *Aula a ser ministrada em inglês) (9 as 9:40 horas no Brasil – 13:00 as 13:40 horas na Espanha/12 as 12:40 em Portugal (local onde se encontrará o palestrante)
	Métodos alternativos em Pele (OECD TG 430; OECD TG 431; OECD TG 428)	Prof. Dr. Felipe Augusto Rocha Rodrigues/ Prof. Dr. Carlos Roberto Koscky Paier (9:50 as 11:00 horas)
	Pele da tilápia: estudos translacionais, produtos derivados da pele de Tilápia	Prof. Dr. Carlos Roberto Koscky Paier (11:00 as 12:00)
9º Dia: 21/12/20 (segunda-feira)	Seminários parte I (avaliação)	Profa Dra Roberta Jeane Profa Dra Aline Diogo Marinho Profa Dra Caroline de Fátima Aquino Moreira Nunes Prof. Dr. Leonardo Negri Furini (08 as 12 horas) -15 alunos (15 minutos para cada aluno, 10 minutos de apresentação do seminário e até 5 minutos para perguntas)
10º Dia: 22/12/20 (terça-feira)	Seminários parte II (avaliação)	Profa Dra Roberta Jeane Bezerra Jorge Profa Dra Aline Diogo Marinho Profa Dra Caroline de Fátima Aquino Moreira Nunes Prof. Dr. Leonardo Negri Furini (08 as 12 horas) -15 alunos