

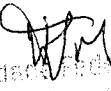
FICHA DE DISCIPLINA / COURSE DESCRIPTION			
Código / Code	IPA79		
Disciplina / Course	Tráfego Intracelular de Patógenos / Intracellular Traffic of Pathogens		
Carga horária / Hours	45 h (Teórica / Seminar)	Créditos / Credits	03
Tipo / Type	Optativa / Optional	Nível / Level	Mestrado / Masters Doutorado / PhD
Objetivos gerais / General aims			
Esta disciplina tem como objetivo introduzir aos alunos da pós-graduação o conhecimento dos avanços científicos a cerca do entendimento das interações moleculares entre as organelas da célula hospedeira e patógenos tais como leveduras, bactérias e protozoários que ao longo da evolução encontraram formas de sobreviver intracelularmente. Os alunos terão a possibilidade de conhecer teoricamente diferentes metodologias em biologia desde culturas celulares a procedimentos de transfecção celular, o que possibilitará a formação de profissionais multidisciplinares capazes de levantar hipóteses, elaborar protocolos e solucionar problemas em diferentes áreas da Biologia. <i>This course aims to introduce graduate students the knowledge of scientific advances about the understanding of molecular interactions between host cell organelles and pathogens such as yeasts, bacteria and protozoa that throughout the evolution found ways to survive intracellularly. The students will have the possibility to know theoretically different methodologies in biology from cellular cultures to cellular transfection procedures, which will enable the formation of multidisciplinary professionals able to raise hypotheses, elaborate protocols and solve problems in different areas of Biology.</i>			
Ementa / Program			
A disciplina abordará inicialmente conhecimentos básicos de tráfego intracelular com ênfase nas organelas citoplasmáticas e proteínas do citoesqueleto envolvidas neste processo. Em sequência, será abordado o envolvimento de diferentes componentes da célula hospedeira e de patógenos como leveduras, bactérias e protozoários durante a sua invasão e tráfego intracelular. A disciplina será fundamenta em aulas teóricas por meio de diálogo com o intuito de introduzir os conhecimentos básicos aos alunos e apresentação de seminários seguida de discussão dos mesmos pelos alunos. Os artigos propostos serão de periódicos de nível internacional, atualizados e com alto fator de impacto. <i>The discipline will initially address basic knowledge of intracellular traffic with an emphasis on the cytoplasmic organelles and cytoskeletal proteins involved in this process. In the sequence, the involvement of different components of the host cell and of pathogens such as yeasts, bacteria and protozoa during their invasion and intracellular traffic will be addressed. The course will be based on theoretical classes through dialogue with the aim of introducing basic knowledge to students and presentation of seminars followed by discussion of the same by the students. The articles will be from international journals, updated and with a high impact factor.</i>			
Referências bibliográficas / References			
Livros conceituados na área, tais como / Referenced books in the area, such as: • GORVEL, J.P. Intracellular pathogens in membrane interactions and vacuole biogenesis, 2003. Eurekah.com and Kluwer Academic/Plenum Publishers. • IVANOV, A.I. Exocytosis and Endocytosis, 2008. Humana Press. • ALBERTS, B. Molecular Biology of the Cell, 2008. 5a edição. Taylor and Francis Group. Devido ao caráter dinâmico do curso, seu conteúdo temático dificulta uma elaboração exata da bibliografia completa. Os principais periódicos utilizados são: / Due to the dynamic character of the course, its thematic content makes difficult the exact elaboration of the complete bibliography. The main journals used are:			

- Cell
- Cell Host & Microbe
- The Journal of Experimental Medicine
- Plos Pathogens
- Cellular Microbiology
- Journal of Cell Biology
- Journal of Cell Science
- Traffic

Coordenador: Prof. Dr. Tiago Wilson Patriarca Mineo

Data: 10/06/2018

Assinatura:


Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Tiago Wilson P. Mineo
Coordenador do Curso de Pós-graduação
em Ciências da Saúde