



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPE

CURSO: Programa Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular

Nível: Mestrado/Doutorado

Ano/Semestre: 2022/2

Docente(s) Responsável(is): Daniel Moreira dos Santos /Rosy Iara M. de Azambuja Ribeiro

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Unidade curricular Tópicos Avançados em Bioquímica				Departamento CCO – Dona Lindu
Carga Horária				Código SIGAA PMBQBM0005
Teórica 60 horas	Prática --	Total 60 horas	Créditos 04	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Mestre/Doutor em Bioquímica e Biologia Molecular		Pré-requisito Áreas de Fronteira: Seminários em Bioquímica e Biologia Molecular	
Área de Concentração: Bioquímica e Biologia Molecular				

EMENTA

Apresentação e discussão de trabalhos recentes na área da bioquímica com enfoque especial em mecanismos moleculares das modificações pós-traducionais, transporte secreção de proteínas, processamento proteolítico intracelular e outros.

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos discussões sobre temas de fronteira na área de bioquímica e biologia molecular, utilizando para isto artigos recentes publicados em periódicos científicos internacionais, permitindo o conhecimento de novas metodologias e estratégias de trabalho.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Serão disponibilizados artigos científicos recentes para apresentação e discussão com os alunos abordando as principais áreas de bioquímica e biologia molecular, abrangendo: estrutura e função de proteínas, enzimas, carboidratos e lipídeos; membranas celulares, transporte e comunicação celular; metabolismo; estrutura e função de DNA e RNA, replicação e expressão gênica. Para enriquecer a discussão serão convidados profissionais/especialistas para palestras pontuais, que serão seguidas por apresentação de artigos pelos alunos sobre o tema abordado.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação se dará pela apresentação dos seminários pelos alunos (50%), pela participação na aula na forma de discussão (25%) e por questionários sobre os temas abordados disponibilizados ao final das apresentações (25%).



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPE

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Lehninger, A.L.; Nelson, D.L.; Cox, M.M. Princípios de Bioquímica. 5.ed. Editora Artmed, 2011; (2) Lodish, H.; Berk, A.; Zipursky, S. L.; Matsudaira, P.; Baltimore, D.; e Darnell, J. Molecular Cell Biology. 6th edition. W. H. Freeman, 2011; (3) DEVLIN, Thomas M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. 7 ed. São Paulo. Editora Blucher, 2011; (3) Artigos de revisão da literatura.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos científicos recentes publicados em periódicos internacionais e materiais a ser disponibilizado pelos convidados.