

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.	
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.	
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.	
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.	
Realização de Prova Prática: () Sim (x) Não			
IBqM – Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis			
Código	MC-024	Departamento / Setorização Definitiva	Biotecnologia e Bioquímica Translacional
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicações da Biotecnologia e seus impactos na sociedade2. Aplicações biotecnológicas da biologia molecular.3. Bases moleculares dos métodos diagnósticos.4. Metabolismo: alvos terapêuticos e aplicações para diagnóstico.5. Aplicações biológicas de nanotecnologia6. Biologia Estrutural e o desenvolvimento de compostos bioativos.7. Aplicações biotecnológicas de química de proteínas.8. Métodos computacionais em biotecnologia e bioquímica.9. Processos de desenvolvimento de biofármacos10. Temas de fronteira na busca de alvos terapêuticos		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none">1--Nas provas escrita e didática será facultado ao candidato abordar o(s) ponto(s) sorteados, em texto único ou não. Também sera facultado ao candidato que aborde como os pontos sorteados se relacionam com seu tema/área de pesquisa, podendo usar referências à sua própria experiência de pesquisa se assim o quiser.2-Durante a arguição do memorial o candidato também poderá apresentar sua experiência prévia em pesquisa.3-Molecular Biology of the Cell, 5th Edition 5th Edition by Bruce Alberts (Author), Alexander Johnson (Author), Julian Lewis (Author), Martin Raff (Author), Keith Roberts (Author), Peter Walter (Author)4-Lehninger Principles of Biochemistry by Michael M. Cox and David L. Nelson		