

FORMULÁRIO DE CRIAÇÃO DE DISCIPLINA					CD-01
<b>1</b>	<b>NOME DO PROGRAMA:</b>				
Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Bioquímica e Biologia Molecular (PMBqBM)					
<b>2</b>	<b>Proposta de</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> Criação de disciplina	<input type="checkbox"/> Exclusão de disciplina da grade curricular	<input type="checkbox"/> Mudança de denominação da disciplina	<input type="checkbox"/> Alteração do nº de créditos da disciplina	<input type="checkbox"/> Alteração de pré-requisitos	<input type="checkbox"/> Outro _____ _____
<b>3</b>	<b>DISCIPLINA</b>				
Nome:					
<b>Bases moleculares da terapia antimicrobiana</b>					
Departamento responsável		Farmácia			
Data da Anuência do Departamento: 23 / 11 / 2018				Anexar documento	
Área de Concentração:		Biotecnologia			
Classificação:		<input type="checkbox"/> Obrigatória	<input checked="" type="checkbox"/> Optativa		
Carga horária <b>45 h/aula</b>		Teórica:	30 horas	Total de <u>03</u> créditos	
		Prática:	15 horas		
Pré-requisitos:		<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim:		
A disciplina está sendo proposta para o(s) nível(is) de:					
<input type="checkbox"/> Mestrado profissional		<input checked="" type="checkbox"/> Mestrado acadêmico		<input checked="" type="checkbox"/> Doutorado	
<b>4</b>	<b>Justificativa</b>				
A disciplina está articulada com a área de concentração Biotecnologia e com as Linhas de pesquisa do Programa. A disciplina aborda os conhecimentos fundamentais e, de modo enfático, as pesquisas existentes nas áreas do conhecimento para realizar uma análise crítica dos métodos de pesquisa e dos resultados existentes. Com discussão das controvérsias na área, apresentando as principais correntes de pesquisa em alguns tópicos. Os alunos terão contato direto com artigos de pesquisa publicados por autores líderes na área.					

<b>5</b>	<b>Objetivos</b>
<p>Promover uma visão holística e científica sobre os antimicrobianos, levando em consideração os seus aspectos moleculares e celulares; discutir os principais métodos de pesquisa usados para a descoberta das vias moleculares envolvidas no mecanismo de ação dos antimicrobianos. desenvolver no discente um conhecimento amplo sobre os diferentes tipos de resistência microbiana; estimular a leitura crítica de artigos científicos.</p>	
<b>6</b>	<b>Ementa</b>
<p>Princípios farmacocinéticos e farmacodinâmicos da terapia antimicrobiana. Mecanismos de ação das drogas antibacterianas, antifúngicas e antivirais. Mecanismos de resistência dos microrganismos aos antimicrobianos e suas correlações com patogenicidade, virulência e evolução clínica. Métodos fenotípicos e moleculares para a detecção da resistência aos antimicrobianos. Métodos de epidemiologia molecular aplicados ao rastreamento de patógenos resistentes. Panorama mundial atual da resistência aos antimicrobianos.</p>	
<b>7</b>	<b>Bibliografia</b>
<p>Madigan, M.T. et al. Microbiologia de Brock. 12. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. xxxii, 1128 p.</p> <p>Murray, P. R. (Ed.). Manual of clinical microbiology. 9th ed. Washington, D.C.: ASM Press, 2007. 2 v.</p> <p>Lorian, V. (Ed.). Antibiotics in laboratory medicine. 5th ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams &amp; Wilkins, 2005. xiii, 889 p.</p> <p>Snyder, L.; CHAMPNESS, W. Molecular genetics of bacteria. 3rd ed. Washington, D.C.: ASM, 2007. xvii, 735 p.</p> <p>Wood TK, Knabel SJ, Kwan BW. Bacterial persister cell formation and dormancy. Appl Environ Microbiol. 2013;79(23):7116-7121.</p> <p>El-Halfawy OM, Valvano MA. Antimicrobial heteroresistance: an emerging field in need of clarity. Clin Microbiol Rev. 2015;28(1):191-207.</p> <p>Scorzoni L, de Paula E Silva AC, Marcos CM, et al. Antifungal Therapy: New Advances in the Understanding and Treatment of Mycosis. Front Microbiol. 2017;8:36.</p> <p>Hope W, Drusano GL, Rex JH. Pharmacodynamics for antifungal drug development: an approach for acceleration, risk minimization and demonstration of causality. J Antimicrob Chemother. 2016.</p> <p>McGowan JE. Economic impact of antimicrobial resistance. Emerg Infect Dis. 2001;7(2):286-292.</p> <p>Brauner A, Fridman O, Gefen O, Balaban NQ. Distinguishing between resistance, tolerance and persistence to antibiotic treatment. Nat Rev Microbiol. 2016;14(5):320-330.</p> <p>Sandanayaka VP, Prashad AS. Resistance to beta-Lactam Antibiotics: Structure and Mechanism Based Design of beta-Lactamase Inhibitors. Current Medicinal Chemistry, 2002; 9 (2):1145-1165.</p>	

<b>8</b>	<b>Forma(s) de avaliação</b>
<p>Pesquisa e leitura de artigos científicos; apresentação de seminários; participação em discussões desenvolvidas durante a disciplina; avaliação escrita.</p> <p>Segundo Regimento Geral da Pós-graduação da Universidade Federal de Juiz de Fora:          Art 33:          § 5º -O rendimento acadêmico de cada aluno nas disciplinas será expresso por conceitos, de acordo com a seguinte escala:          A (Excelente); B (Bom); C (Regular); R (Reprovado); - (menor que 70 pontos)</p>	
<b>9</b>	<b>DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(IS)</b>
Nome:	
Gabriella Freitas Ferreira	
<input checked="" type="checkbox"/> DOCENTE UFJF <input type="checkbox"/> DOCENTE EXTERNO - INSTITUIÇÃO:	
Nome:	
<input type="checkbox"/> DOCENTE UFJF <input type="checkbox"/> DOCENTE EXTERNO - INSTITUIÇÃO:	
Nome:	
<input type="checkbox"/> DOCENTE UFJF <input type="checkbox"/> DOCENTE EXTERNO - INSTITUIÇÃO:	
<b>10</b>	<b>RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Não serão necessários recursos humanos e/ou materiais adicionais em consequência da criação da disciplina.	
<input type="checkbox"/> Serão necessários recursos humanos e/ou materiais em consequência da criação da disciplina. Citar e justificar.	
<b>11</b>	<b>APROVAÇÃO</b>
Aprovado pelo Colegiado do Programa em:	/ /18
Carimbo e Assinatura do(a) Coordenador/a	