



PLANO DE ENSINO - 2026/2

I. IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular		
Disciplina:	Tópicos Especiais em Virologia Molecular e Diagnóstico.		
CH Teórica:	24	CH Prática:	00
Professor(a):	Marcos Lazaro Moreli		
Departamento:	Instituto de Ciências da Saúde - ICS, UFJ		
II. EMENTA			
A disciplina irá apresentar os principais conceitos relacionados a virologia molecular e a características dos vírus envolvendo conceitos atualizados da relação patógeno-hospedeiro; fatores de virulência; respostas do hospedeiro; métodos de diagnóstico clássico e molecular para vírus, Além disso, o uso de novas tecnologias e ferramentas atuais para estudo dos vírus			
III. OBJETIVO GERAL			
Entender os conceitos atuais sobre os vírus no conceito molecular e os principais métodos de diagnóstico para vírus na atualidade e seu desenvolvimento. .			
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS			
1) Promover atualização de literatura sobre virologia e virologia molecular; 1) Apresentar os principais métodos de diagnóstico para vírus; 2) Discutir sobre as novas ferramentas e tecnologias utilizadas para detecção e identificação dos vírus 3) Promover entendimento sobre as ferramentas atuais para estudo dos vírus e sua relação patógeno-hospedeiro.			
V. CONTEÚDO			
VI. METODOLOGIA			
Aulas expositivas para apresentação da base do conteúdo, apresentação de artigos e seminários sobre os principais temas.			
VII. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO			
Participação e presença em aula (30%) Apresentação de seminários sobre o tema (70%)			

III. CRONOGRAMA*

Data	Tema	Referências
09/11	Conceitos niveladores de biologia molecular; atuais de patógeno, hospedeiro, virulência e patogênese.	Artigos de pesquisa e de revisão a serem enviados previamente
10/11	Modulação de vias de micro e macronutrientes durante infecção. Modulação de vias essenciais de vitaminas, nucleotídeos e aminoácidos durante infecção.	Artigos de pesquisa e de revisão a serem enviados previamente
11/11	Modulação de moléculas relacionadas a fatores de virulência e resistência a antibióticos/antifúngicos durante infecção;	Artigos de pesquisa e de revisão a serem enviados previamente
12/11	Estresse oxidativo, nitrosativo, antigenicidade, proteínas <i>moonlighting</i> ; conceito de invasão, persistência, sobrevivência e quiescência durante infecção	Artigos de pesquisa e de revisão a serem enviados previamente
13/11	Apresentação de Seminários.	Artigos de pesquisa e de revisão a serem enviados previamente
16/11	Apresentação de Seminários	Artigos de pesquisa e de revisão a serem enviados previamente

* O cronograma poderá ser alterado no decorrer do período letivo. O horário da aula ocorrerá via google meeting (de forma remota das 09 até as 13 horas totalizando 4 horas por dia totalizando 24 horas de carga horária)

IX. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Artigos científicos publicados em periódicos nacionais e internacionais a serem selecionados previamente pelos professores.

X. LOCAL DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Material, artigos, slides e notas serão divulgados no SIGAA institucional.