



<b>CURSO: Bioquímica</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2021</b>	<b>Semestre: 2º Remoto</b>
<b>Docente Responsável: Débora de Oliveira Lopes</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2020	<b>Unidade curricular</b> Vacínologia Reversa – PE		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> -	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ147
	<b>Teórica</b> 36 h/a	<b>Prática</b> -	<b>Total</b> 36 h/a	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> Bioinformática	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
Histórico de vacinas, vacinas de DNA e recombinantes, modelos vacinais, bioinformática, princípios da imunobioinformática, vacinologia reversa e estrutural.
<b>OBJETIVOS</b>
Proporcionar aos alunos conhecimentos a respeito do histórico da vacinologia, estratégias de obtenção de alvos vacinais, bioinformática e sua utilização como ferramenta na busca de estudos vacinais, vacinologia estrutural e vacinas quiméricas. Além disso, a disciplina prima por propiciar ao aluno o conhecimento das principais técnicas e metodologias aplicadas à área de vacinas, bem como despertar o raciocínio científico.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1- Histórico de Vacinologia Reversa</li><li>2- Bioinformática como ferramenta no estudo de vacinas</li><li>3- Vacinologia reversa</li><li>4- Vacinologia estrutural</li></ol>



## 5- Quimeras vacinais

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

- O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, vídeo-aulas gravadas pelo professor e acompanhamento dos resultados obtidos em cada atividade. Serão desenvolvidas atividades síncronas (12 h/a) e assíncronas (24 h/a):

Atividades assíncronas: Vídeos-aulas, Grupos de discussão dos alunos, fórum de dúvidas pela plataforma Moodle, dentre outras.

Atividades síncronas: Aula dialogada, apresentação de seminários e discussão de artigos (vídeo-conferência- plataforma Google Meet).

Dinâmica das aulas:

- Dúvidas sobre o conteúdo que surgirem após o atendimento nas aulas síncronas, poderão ser retiradas via mensagens do Moodle a qualquer momento, ou na aula síncrona seguinte.

- Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado via Moodle (artigos, vídeos, planos de trabalho, cronograma).

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático) e Google Meet, totalizado 10 pontos.

- As atividades serão individuais e em grupo, conforme o cronograma.

- A assiduidade será computada através da entrega das atividades correspondentes ao tema da aula dentro do prazo estabelecido. Serão aceitas somente as atividades apresentadas e entregues até o prazo previsto no cronograma. Caso seja configurado plágio, o aluno receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença na aula correspondente.

O conteúdo ministrado será avaliado através da seguinte forma:

Presença e participação: 2 pontos

Trabalho em grupo: 4 pontos



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 ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

Seminários: 4 pontos

- Atividade substitutiva: será aplicada a todos os discentes mediante solicitação. A nova atividade poderá substituir qualquer uma das avaliações anteriores.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- LESK, Arthur M. Introdução à bioinformática, 2ª Ed, Artmed, 2008.
- WATSON, JAMES.D. DNA recombinante, 3ª Ed. Artmed, 2009.
- WATSON, James D; et al. Biologia molecular do gene, 7ª Ed. Artmed, 2015.
- KAMOUN, Pierre. Bioquímica e biologia molecular, 1ª Ed. Guanabara Koogan, 2006.
- JUNQUEIRA, Luiz C. Biologia celular e molecular, 8ª Ed. Guanabara Koogan, 2005.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- DE ROBERTIS, Eduardo. Bases da biologia celular e molecular, 4ª Ed. Guanabara Koogan, 2006.
- LODISH, Harvey; et al. Biologia celular e molecular, 5ª ed Artmed, 2007.
- MALACINSKI, George M. Fundamentos da biologia molecular, 4ª Ed. Guanabara Koogan, 2005.



---

*Emitido em 13/07/2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 397/2021 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/07/2021 18:41 )*

DEBORA DE OLIVEIRA LOPES  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
CCO (10.02)  
Matrícula: 1682014

*(Assinado digitalmente em 14/07/2021 09:01 )*

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS  
COORDENADOR DE CURSO  
COBIQ (12.38)  
Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **397**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/07/2021** e o código de verificação: **0e60314054**