



<b>OFERTA DE DISCIPLINA</b>		
<b>Plano para execução das atividades adaptado ao modelo EARTE</b>		
<b>Professores (as) Responsáveis</b>		
Docente: Sonia Alves Gouvea	CH na disciplina: 30	
Docente: Marco Cesar Cunegundes Guimarães	CH na disciplina: 30	
<b>Disciplina: Avanços em Bioquímica e Biofísica</b>		
<b>Código: BIOTEC005</b>	<b>Carga Horária*: 45</b>	<b>Nº Créditos: 3</b>
<small>*A carga horária da disciplina e o nível acadêmico das atividades às quais esta Resolução faz referência devem ser equivalentes aos das atividades presenciais.</small>		
<b>Semestre: (x) 2021/01</b>	<b>Optativa (x)</b> <b>Obrigatória ( )</b>	
<b>Nível: ( x ) Mestrado ( x ) Doutorado</b>		
<b>Área de Concentração: Agronegócio e Saúde</b>		
<b>Número de vagas: 20</b>		
<b>Disciplina será ofertada para RENORBIO?: ( x ) Sim ( ) Não</b>		
<b>Observação:</b>		

<b>EMENTA</b>
Estrutura e dinâmica das membranas celulares. Proteínas de membrana. Sinalização celular;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIA DA SAÚDE**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA**

**CONTEUDO PROGRAMÁTICO**

Estrutura e função de membrana plasmática.  
Aspectos gerais e aplicados de sinalização celular em células animais e vegetais.

**MÉTODOS DE AVALIAÇÃO**

Participação, Estudo dirigido e prova escrita.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR\***

\*É recomendado que a bibliografia utilizada seja disponibilizada para os discentes, prioritariamente em formato digital, pelo docente responsável pela disciplina, pelo Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Capes ou por outro repositório ao qual tenham acesso.

Biologia Molecular da Célula. Bruce Alberts. Artmed; 6ª edição (2017).

Princípios de Bioquímica de Lehninger. David L. Nelson , Michael M. Cox ,. 6ª ed. Artmed (2014).

### CRONOGRAMA\*

\*Para o desenvolvimento das atividades de ensino-aprendizagem, o/a docente poderá utilizar simultaneamente atividades síncronas e assíncronas:

I. As aulas síncronas são aquelas que requerem a participação dos/as estudantes e do/a docente no mesmo instante e no mesmo ambiente virtual de aprendizagem.

II. As atividades assíncronas são aquelas que não requerem, para o ensino-aprendizagem, que o/a estudante e o/a docente estejam conectados ao mesmo tempo.

III. Haverá um percentual mínimo de aulas síncronas na oferta das disciplinas, distribuídas por todo o período letivo, nunca inferior a 25% (vinte e cinco por cento) da carga horária total da disciplina.

IV. As aulas síncronas deverão ter material de valor formativo equivalente ao disponibilizado pelo docente em tempo real, admitindo-se, como alternativa, a própria gravação da aula.

Data	Horário/ Prazo	Professor(es)	Tipo de atividade. Síncrona (S) ou Assíncrona (A)	Carga Horária	Assunto	Link De Acesso
03/05	13:00 às 18:00	Sônia e Marco	Síncrona	5h	Aula Introdutória. Membrana. Estrutura e função.	<a href="https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3">https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3</a>
10/05	13:00 às 18:00	Sônia e Marco	Síncrona	5h	Aspectos gerais de sinalização celular em células animais	<a href="https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3">https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3</a>
17/05	13:00 às 18:00	Sônia e Marco	Síncrona	5h	Aspectos gerais de sinalização em células vegetais	<a href="https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3">https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3</a>
24/05	13:00 às 18:00	Sônia e Marco	Síncrona	5h	Sinalização celular aplicada em células animais e vegetais	<a href="https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3">https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3</a>
31/05	13:00 às 18:00	Sônia e Marco	Assíncrona	5h	Estudo dirigido	<a href="https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3">https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3</a>
07/06	13:00 às 18:00	Sônia e Marco	Síncrona	5h	Proposição de métodos	<a href="https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3">https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3</a>
14/06	13:00 às 18:00	Sônia e Marco	Síncrona	5h	Proposição de métodos	<a href="https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3">https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3</a>
21/06	13:00 às 18:00	Sônia e Marco	Síncrona	5h	Proposição de métodos	<a href="https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3">https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3</a>
28/06	13:00 às 18:00	Sônia e Marco	Assíncrona	5h	Prova escrita	<a href="https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3">https://meet.google.com/lookup/gzd67o4zw3</a>