

## NIVELAMENTO – Biologia Celular – 2024

### Apresentação

O curso de nivelamento de Biologia tem como proposta atender aos alunos dos Cursos de graduação dessa Instituição em suas deficiências e dificuldades básicas de Biologia celular e genética.

A proposta desse curso é trabalhar e desenvolver, por meio aulas e exercícios, o conhecimento do aluno a respeito da célula e seus componentes, do seu funcionamento dentro do organismo que compõem e, com isso, colaborar para a superação de uma possível carência na área.

### Objetivos

Trabalhar as principais estruturas celulares e suas respectivas estruturas e funções. Além de entender o “Dogma Central da Biologia” nos processos de replicação, transcrição e tradução.

### Conteúdo

Aula	Data	Conteúdo
Aula 1	15/04/2024	Biomembranas <ul style="list-style-type: none"><li>• Lipídio</li><li>• Proteínas</li><li>• Carboidratos</li></ul>
Aula 2	22/04/2024	Transporte através da membrana: <ul style="list-style-type: none"><li>• Transporte passivo</li><li>• Transporte ativo</li><li>• Osmose</li><li>• Transporte em quantidade</li></ul>
Aula 3	29/04/2024	Sistema de endomembranas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Retículo endoplasmático</li><li>• Complexo de Golgi</li><li>• Lisossomos</li></ul>
Aula 4	06/05/2024	Sistema de endomembranas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mitocôndrias</li><li>• Peroxissômos</li></ul>
Aula 5	13/05/2024	Citoesqueleto: <ul style="list-style-type: none"><li>• Filamentos intermediários</li><li>• Microtúbulos</li><li>• Microfilamentos</li></ul>
Aula 6	20/05/2024	Comunicação celular: <ul style="list-style-type: none"><li>• Endócrina</li><li>• Parácrina</li><li>• Sináptica</li><li>• Dependente de contato</li></ul>
Aula 7	27/05/2024	Dogma central da biologia molecular: <ul style="list-style-type: none"><li>• Replicação</li><li>• Transcrição</li><li>• Tradução</li></ul>
Aula 8	05/08/2024	Ciclo celular: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fases do ciclo</li><li>• Pontos de verificação</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitose</li> <li>• Meiose</li> </ul>
<b>Aula 9</b>	<b>12/08/2024</b>	Erros cromossômicos e mutações: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erros cromossômicos estruturais</li> <li>• Erros cromossômicos numéricos</li> <li>• Mutações pontuais</li> </ul>
<b>Aula 10</b>	<b>19/08/2024</b>	Hereditariedade: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heranças monogênicas</li> <li>• Heranças autossômica</li> <li>• Heranças ligadas ao X</li> </ul>

### **Público-alvo**

Alunos dos Cursos de Graduação da UNILUS.

### **Carga horária**

2 horas / aula semanais por 10 semanas

Total de 20 horas / aula

### **Horário**

Segundas-feiras das 11h30 às 13h10

### **Critério de avaliação**

O aluno será avaliado em todas as aulas com entrega de exercícios sobre o assunto ministrado em aula.

### **Declaração de Participação**

Ao final do nivelamento será emitida uma declaração de participação, aos alunos com 75% de frequência nas aulas, esta poderá ser utilizada como horas de atividade complementar.

### **Organização**

Prof. Gustavo Protasio Pacheco de Jesus

### **Local**

**UNILUS**

Campus III – Rua Batista Pereira, 265, Macuco, Santos, S.P.