

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

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

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.