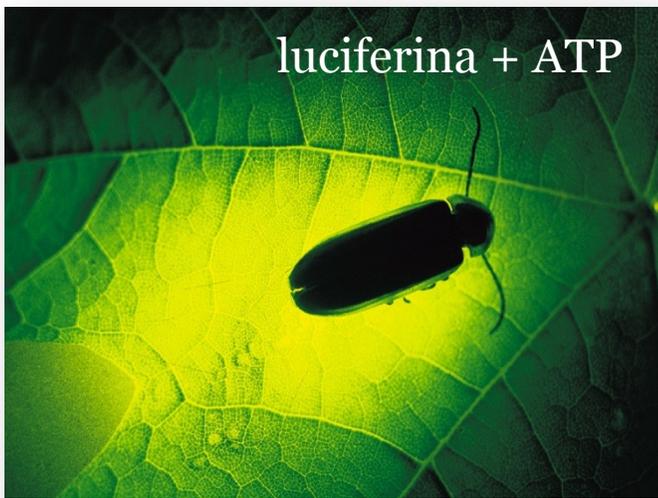


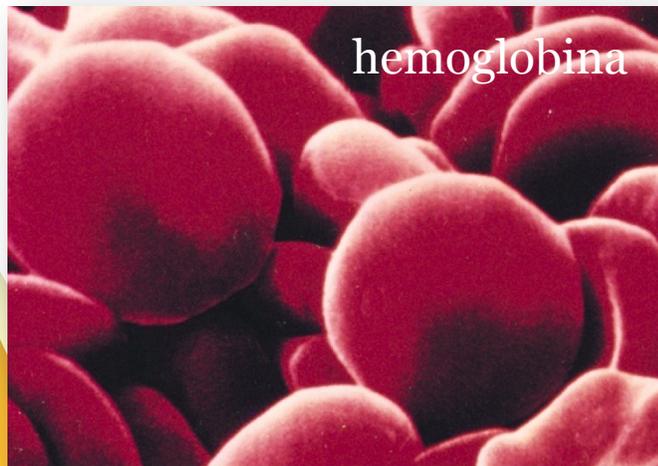
luciferina + ATP



queratina

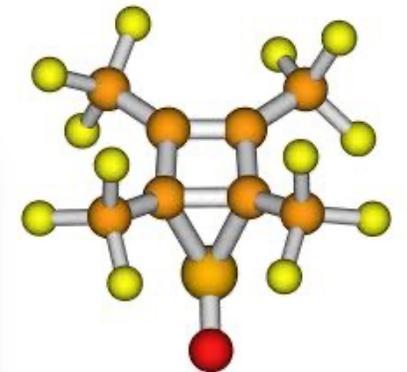


hemoglobina



Bioquímica para Ciências Biológicas
Código: 5920976

queratina



Professora responsável:



María Eugenia Guazzaroni



Monitora: Beatriz da Silva Mello



Disciplina: *Bioquímica para Ciências Biológicas*

Código: 5920976

Disciplina requisito: 5930236 – Química Biológica

Curso:

Ciências Biológicas – Bacharelado e Licenciatura - 59012

Créditos:

- a) aula: 04
- b) trabalho: 0
- c) total: 04

Semestre Ideal: 3^o (terceiro)

6.1. Natureza da disciplina: obrigatória

Objetivos:

Geral: Dar aos alunos noções fundamentais sobre os aspectos gerais do metabolismo celular, seus mecanismos de regulação e bioenergética.

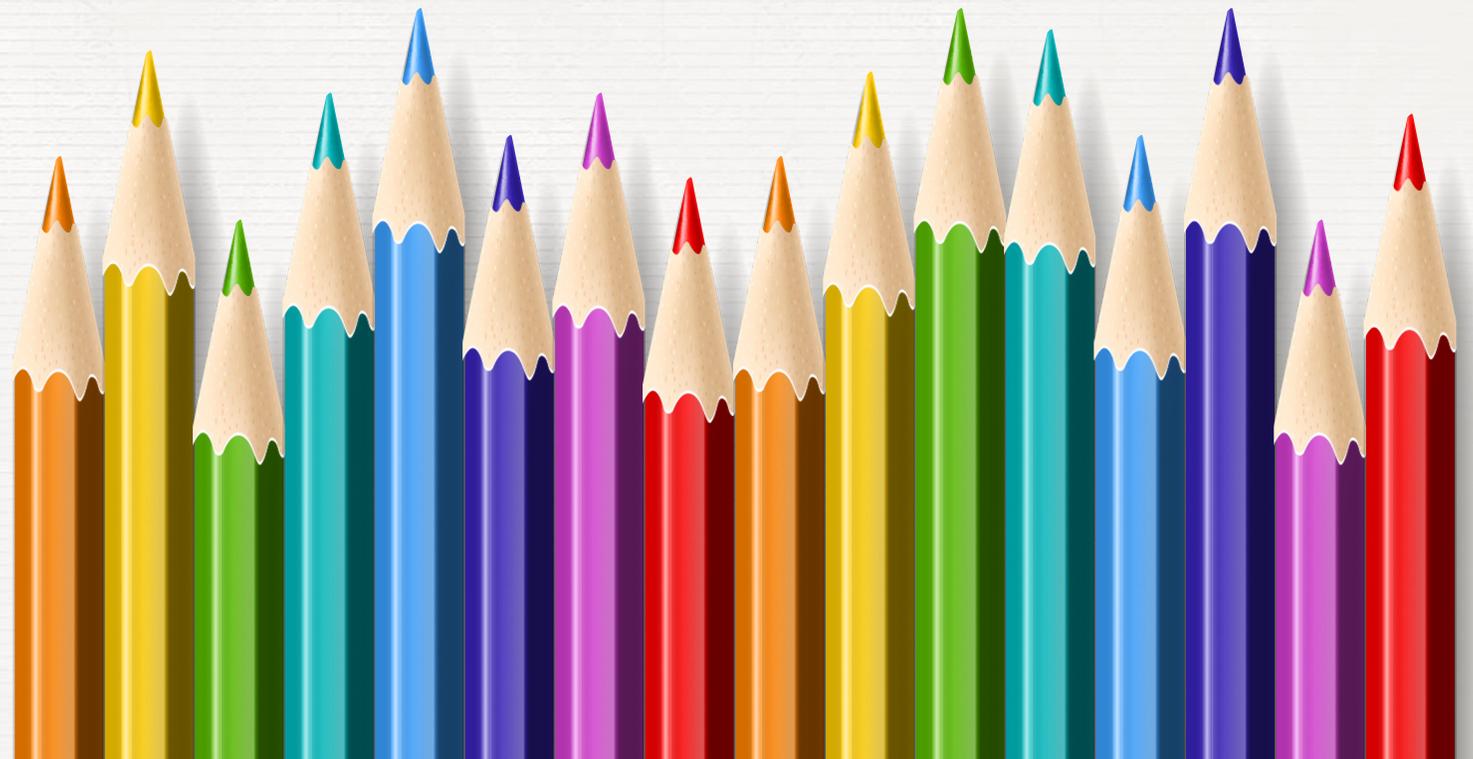
Específico: Desenvolver nos alunos a habilidade de interpretar, resolver exercícios, responder a questões, tirar conclusões e desenvolver atividade crítica que permita análise objetiva dos processos do metabolismo celular.

Métodos Utilizados:

- Aulas expositivas com recursos audiovisuais
- Vídeos curtos de 30-40 minutos disponibilizados no e-aulas
- Estudos dirigidos e resolução de exercícios

Plataforma utilizada para execução das atividades:

- Sistema e-disciplinas da USP



Critério de Avaliação de aprendizagem:

Para a aprovação direta (sem recuperação) o aluno deverá obter nota $\geq 5,0$ em cada um dos dois módulos sequenciais que compõem a disciplina:

1) Bioquímica Fundamental e 2) Metabolismo.

Para os alunos que obtiverem nota $\geq 5,0$ em ambos módulos, a nota final da disciplina será a média ponderada das notas das **2 provas teóricas (peso 8)**, somado à nota dos **Seminários (peso 1)**, e dos **ED e EP (peso 1)**.



Normas de Recuperação:

Prova escrita que deverá ser realizada de acordo com o calendário da USP.

- Estudantes com média final inferior a 5 (cinco) e superior a 3 (três), desde que tenham presença igual ou superior a 70% das atividades, poderão realizar a recuperação, que constará de prova de avaliação relativa ao(s) módulo(s) em que o aluno não atingiu nota $\geq 5,0$ no período regular da disciplina.
- A nota final da aprovação corresponderá a nota da recuperação mais a nota final do curso regular, dividida por 2, que deverá ser igual ou superior 5 (cinco).



Pontualidade

"A pontualidade é o respeito ao tempo alheio"

Tempo de tolerância: 5 minutos

Comunicação

Deve ser nos dois sentidos (alun@s/professores)



Conteúdo e organização das aulas:

Programa 2023

Módulo Bioquímica Fundamental

- 20/03 Apresentação da disciplina. Bioenergética e ciclo do ATP.
- 27/03 Vias metabólicas: o ciclo do C, N e da energia. [Estudo dirigido](#)
- 03/04 [Semana Santa \(não haverá aula\)](#)
- 10/04 Purificação de proteínas. [Estudo dirigido](#)

Módulo Metabolismo

- 17/04 Glicólise e sua regulação. **Estudo dirigido**
- 24/04 Ciclo dos ácidos tricarboxílicos e sua regulação. **Estudo dirigido**
- 01/05 **Dia do Trabalho (não haverá aula)**
- 08/05 **Aula prática enzimas e temperatura (ΔG real e ΔG padrão)**
- 15/05 **Prova Teórica I**
- 22/05 Oxidação dos ácidos graxos e sua regulação. **Estudo dirigido**
- 29/05 Cadeia respiratória e fosforilação oxidativa. **Estudo dirigido**
- 05/06 Biossíntese dos hidratos de carbono e sua regulação. **Estudo dirigido**
- 12/06 Integração do metabolismo. **Estudo dirigido**
- 19/06 **Prova Teórica II**

Módulo Metabolismo (continuação)

26/06 Aula para preparação/orientação sobre os “Mitos em Bioquímica”

03/07 **“Mitos em Bioquímica” (apresentação e entrega de relatório)**

15/07 Encerramento das aulas

17/07 a 26/07 Período para realização da recuperação

Bibliografia Básica:

- D.L. Nelson e M.M. Cox - Princípios de Bioquímica de Lehninger, 7^a. Ed. 2018. Editora Artmed.

