

DISCIPLINA PRÊMIOS NOBEL E OS CAMINHOS DA CIÊNCIA

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (biologia Molecular) - Escola Paulista de Medicina - UNIFESP
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

Código da disciplina:	1083
Nome:	Disciplina Prêmios Nobel e Os Caminhos da Ciência
Programa:	Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (biologia Molecular) - Escola Paulista de Medicina - UNIFESP
Cronograma de criação:	Disciplinas Ppg Biologia Molecular
Responsável Disciplina:	Julio Henrique Kravcuks Rozenfeld
Colaboradores:	Manoel de Arcisio Miranda Filho (Docente) Alexandre José Christino Quaresma (Docente) Emerson Rodrigo da Silva (Docente)

Detalhes da disciplina

Carga horária: 90 horas (20h teóricas, 20h prática, 50h de atividades extras)

Créditos: 6

Requisitos / Critérios de ingresso: Não há requisitos.

Ementa do curso: Ementa do curso: Os Prêmios Nobel são tidos como validação pela comunidade científica de descobertas e invenções extraordinárias. Entretanto, essas descobertas e invenções são muitas vezes encaradas como fato consumado. Nessa disciplina, resultados experimentais que levaram a grandes descobertas/invenções serão mostrados e discutidos no contexto científico da época em que foram obtidos. O objetivo é treinar os alunos de pós-graduação, fazendo com que eles estudem trabalhos seminais, discutam-nos e consigam redescobrir os fenômenos abordados. Assim, 5 descobertas ou invenções importantes das áreas de Bioquímica ou Biofísica serão apresentadas aos alunos, permitindo que eles refaçam o raciocínio feito pelos Nobelistas e aprendam a obter conclusões a partir de resultados experimentais. OBJETIVOS GERAIS: Utilizar trabalhos científicos de Nobelistas para treinar os alunos de Pós-Graduação a interpretar dados experimentais. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1- apresentar características gerais dos Prêmios Nobel (como por exemplo os critérios de seleção nas áreas de Química, Física e Medicina); 2- relacionar a realização de descobertas e o desenvolvimento de técnicas; 3- discutir as linhas de pesquisa (e eventuais outros Prêmios Nobel) decorrentes das premiações; 4- contextualizar o conhecimento científico à época das premiações; 5- treinar os alunos a interpretar dados científicos através da discussão de dados dos trabalhos de alguns Nobelistas, refazendo seu raciocínio (e suas descobertas ou invenções). Avaliação: Os alunos serão avaliados através da apresentação de seminários sobre artigos selecionados da literatura.

Bibliografia: Bibliografia: Artigos selecionados da literatura científica.

Detalhes da oferta

Vagas: 10

Período: 01/09/2022 a 24/11/2022

Modalidade: Híbrido

Modalidade: terça, quinta das 14h às 18h

Idioma:

- Português

Local: Sala 202 Ed. Otávio de Carvalho

Cursos participantes:

- Engenharia Química (Mestrado) (Opcional)
- Engenharia Biomédica (Mestrado) (Opcional)
- Bioprodutos e Bioprocessos (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Farmacêuticas (Mestrado) (Opcional)
- Biotecnologia (Mestrado) (Opcional)
- Engenharia e Ciência de Materiais (Mestrado) (Opcional)
- Medicina Translacional (Mestrado) (Opcional)
- Biologia Química (Mestrado) (Opcional)
- Ciências da Saúde da Mulher (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Patológicas (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Otorrinolaringológicas (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Visuais (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Pneumológicas (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Endocrinológicas (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Hematológicas (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Aplicadas à Cardiologia (Mestrado) (Opcional)
- Neurologia - Neurociências (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Aplicadas à Pediatria (Mestrado) (Opcional)
- Medicina (pneumologia) (Mestrado) (Opcional)
- Pediatria e Ciências Aplicadas à Pediatria (Mestrado) (Opcional)
- Patologia (Mestrado) (Opcional)
- Medicina (otorrinolaringologia) (Mestrado) (Opcional)
- Oftalmologia e Ciências Visuais (Mestrado) (Opcional)
- Medicina (obstetrícia) (Mestrado) (Opcional)
- Neurologia Clínica (Mestrado) (Opcional)
- Medicina (nefrologia) (Mestrado) (Opcional)
- Biologia Estrutural e Funcional (Mestrado) (Opcional)
- Microbiologia e Imunologia (Mestrado) (Opcional)
- Saúde Baseada em Evidências (Mestrado) (Opcional)

- Medicina (hematologia) (Mestrado) (Opcional)
- Medicina (ginecologia) (Mestrado) (Opcional)
- Farmacologia (Mestrado) (Opcional)
- Medicina (endocrinologia e Metabologia) (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Nefrológicas (Mestrado) (Opcional)
- Medicina (cardiologia) (Mestrado) (Opcional)
- Ciências Biológicas (biologia Molecular) (Mestrado) (Opcional)
- Anatomia Patológica (Mestrado) (Opcional)
- Bioprodutos e Bioprocessos (Doutorado) (Opcional)
- Biologia Química (Doutorado) (Opcional)
- Biotecnologia (Doutorado) (Opcional)
- Engenharia e Ciência de Materiais (Doutorado) (Opcional)
- Medicina Translacional (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Endocrinológicas (Doutorado) (Opcional)
- Ciências da Saúde da Mulher (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Patológicas (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Aplicadas à Cardiologia (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Otorrinolaringológicas (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Visuais (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Pneumológicas (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Hematológicas (Doutorado) (Opcional)
- Neurologia - Neurociências (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Aplicadas à Pediatria (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Nefrológicas (Doutorado) (Opcional)
- Patologia (Doutorado) (Opcional)
- Medicina (pneumologia) (Doutorado) (Opcional)
- Pediatria e Ciências Aplicadas à Pediatria (Doutorado) (Opcional)
- Medicina (otorrinolaringologia) (Doutorado) (Opcional)
- Oftalmologia e Ciências Visuais (Doutorado) (Opcional)
- Medicina (obstetrícia) (Doutorado) (Opcional)
- Neurologia Clínica (Doutorado) (Opcional)
- Medicina (nefrologia) (Doutorado) (Opcional)
- Biologia Estrutural e Funcional (Doutorado) (Opcional)
- Microbiologia e Imunologia (Doutorado) (Opcional)
- Saúde Baseada em Evidências (Doutorado) (Opcional)
- Medicina (hematologia) (Doutorado) (Opcional)
- Medicina (ginecologia) (Doutorado) (Opcional)
- Farmacologia (Doutorado) (Opcional)
- Medicina (endocrinologia e Metabologia) (Doutorado) (Opcional)
- Medicina (cardiologia) (Doutorado) (Opcional)
- Ciências Biológicas (biologia Molecular) (Doutorado) (Opcional)
- Anatomia Patológica (Doutorado) (Opcional)
- Engenharia Biomédica (Pós-doutorado) (Opcional)
- Engenharia Química (Pós-doutorado) (Opcional)
- Bioprodutos e Bioprocessos (Pós-doutorado) (Opcional)
- Escola Paulista de Medicina (Pós-doutorado) (Opcional)
- Ciências Farmacêuticas (Pós-doutorado) (Opcional)
- Biotecnologia (Pós-doutorado) (Opcional)
- Engenharia e Ciência de Materias (Pós-doutorado) (Opcional)

- Biologia Química (Pós-doutorado) (Opcional)
- Medicina Translacional (Pós-doutorado) (Opcional)
- Neurologia - Neurociências (Pós-doutorado) (Opcional)
- Medicina (pneumologia) (Pós-doutorado) (Opcional)
- Pediatria e Ciências Aplicadas à Pediatria (Pós-doutorado) (Opcional)
- Patologia (Pós-doutorado) (Opcional)
- Medicina (otorrinolaringologia) (Pós-doutorado) (Opcional)
- Oftalmologia e Ciências Visuais (Pós-doutorado) (Opcional)
- Medicina (obstetrícia) (Pós-doutorado) (Opcional)
- Neurologia Clínica (Pós-doutorado) (Opcional)
- Biologia Estrutural e Funcional (Pós-doutorado) (Opcional)
- Microbiologia e Imunologia (Pós-doutorado) (Opcional)
- Saúde Baseada em Evidências (Pós-doutorado) (Opcional)
- Medicina (hematologia) (Pós-doutorado) (Opcional)
- Medicina (ginecologia) (Pós-doutorado) (Opcional)
- Farmacologia (Pós-doutorado) (Opcional)
- Medicina (endocrinologia Clínica) (Pós-doutorado) (Opcional)
- Medicina (cardiologia) (Pós-doutorado) (Opcional)
- Ciências Biológicas (biologia Molecular) (Pós-doutorado) (Opcional)
- Medicina (nefrologia) (Pós-doutorado) (Opcional)