



IA880 Estudo Quantitativo do Sistema Neuromuscular

Programa da Disciplina

Informações Gerais

Docente Responsável: Leonardo Abdala Elias | **E-mail:** leoelias@fee.unicamp.br
Semestre Letivo/Ano: 1/2019 | **Turma:** A | **Carga Horária:** 60h | **Créditos:** 4
Aulas: Sextas (14h - 18h) | **Sala:** PE-22 (Prédio da PG FEEC)
Atendimento Extraclasse: Segundas (16h - 18h) | **Sala:** 228 (Bloco A FEEC)

Calendário

Aula	Data	Tema da Aula
1	01/03/2019	Introdução à disciplina e motivação.
2	08/03/2019	Organização do sistema nervoso e revisão sobre a fisiologia das células excitáveis.
3	15/03/2019	Transmissão e integração sináptica.
4	22/03/2019	Acoplamento excitação-contração nos músculos esqueléticos. Propriedades mecânicas dos músculos esqueléticos.
5	29/03/2019	A unidade motora.
6	12/04/2019	Receptores sensoriais musculares, cutâneos e articulares. <i>Divulgação das instruções para elaboração da proposta de pesquisa.</i>
7	26/04/2019	Reflexos medulares.
8	03/05/2019	Modelagem matemática multiescala do sistema neuromuscular. <i>Divulgação do exercício computacional.</i>
9	10/05/2019	Controle encefálico do movimento.
10	17/05/2019	Sistema vestibular. Controle postural.
11	24/05/2019	Controle neural da locomoção.
12	31/05/2019	Aula demonstrativa em laboratório.

Datas Importantes

- **Prova 1 (P1):** 05/04/2019
- **Prova 2 (P2):** 07/06/2019
- **Apresentações Oraís:** 14/06/2019

Critérios de Avaliação

Esta é uma disciplina presencial, portanto, o primeiro critério para aprovação é ter cumprido pelo menos 75% da carga horária da disciplina, ou seja, 11 aulas. Será considerado *Reprovado por Falta* o aluno que possuir 4 ou mais faltas ao longo do semestre letivo.



A avaliação do conteúdo do curso será feita por meio de duas provas, um exercício computacional e uma proposta de pesquisa.

As provas serão individuais, sem consulta e com duração de 4 horas (1 aula).

As instruções e os critérios de correção do exercício computacional e da proposta de pesquisa serão apresentados nas datas pré-estabelecidas (vide Calendário), garantindo-se tempo hábil para que todos tenham condições de realizar as tarefas.

A Nota Final (NF) será calculada pela seguinte equação:

$$NF = 0.3 \times (P_1 + P_2) + 0.2 \times C + 0.2 \times P$$

em que, P_i é a nota da prova i ($i = 1, 2$), C é a nota do trabalho computacional e P é a nota da proposta de pesquisa.

Conceitos

Conceito	NF	Situação
A	[10.0, 8.5]	<i>Aprovado</i>
B]8.5, 7.0]	<i>Aprovado</i>
C]7.0, 5.0]	<i>Aprovado</i>
D]5.0, 0.0]	<i>Reprovado</i>
E	N/A	<i>Reprovado por Falta</i>

Observações Adicionais

1. Não haverá Exame Final nesta disciplina.
2. Dúvidas sobre assuntos abordados em sala de aula poderão ser sanadas nos horários de atendimento extraclasse (vide horários e local acima). Caso necessite de um outro horário por algum *motivo excepcional*, por favor, entre em contato por e-mail para solicitar um agendamento.
3. Não serão feitas reuniões para sanar dúvidas nas *vésperas* das provas.