

5930647–Físico Química IV

Prof. Dr. Antonio G. S. de Oliveira Filho

Docente responsável

- Prof. Dr. Antonio G. S. de Oliveira Filho
 - e-mail: antoniogsof@ffclrp.usp.br
 - Bloco 8 Sala 22 – Tel. 3315 9154
 - Horário de atendimento: Segundas 13:00 – 15:00
-
- Monitor: Érik Eduardo Pereira de Oliveira

Bibliografia

- D. A. McQuarrie, J. D. Simon, Physical Chemistry, USB, 1997. (cap. 17, 18, 21, 12, 13, 14, 15)
- P. W. Atkins, J. de Paula – Físico-Química, 10ª ed, LTC, 2018. (cap. 15, 11, 12, 13, 14)
- I. N. Levine – Físico-Química, 6ª ed, LTC, 2014. (cap. 20, 21)
- Outros livros de Físico-Química.

Programa

- 03/08 – Aula 1: Apresentação da disciplina; A distribuição de Boltzmann
- 06/08 – Aula 2: As funções de partição molecular
- 10/08 – Aula 3: Energias moleculares e o ensemble canônico
- 13/08 – Aula 4: A energia e a entropia
- 17/08 – Aula 5: Funções termodinâmicas auxiliares
- 20/08 – Aula 6: Elementos de simetria
- 24/08 – Aula 7: Teoria de grupos
- 27/08 – Aula 8: Aplicações da simetria
- 31/08 – Aula 9: Aspectos gerais da espectroscopia molecular
- 10/09 – Aula 10: Rotação molecular
- 14/09 – Aula 11: Espectroscopia rotacional
- 17/09 – Aula 12: Espectroscopia vibracional de moléculas diatômicas
- 21/09 – Aula 13: Espectroscopia vibracional de moléculas poliatômicas
- 24/09 – Aula 14
- 28/09 – Aula 15
- **01/10 – Prova 1**

Programa

- 05/10 – Aula 16: Espectros eletrônicos (parte 1)
- 08/10 – Aula 17: Espectros eletrônicos (parte 2)
- 15/10 – Aula 18: Decaimento dos estados excitados
- 19/10 – Aula 19: Lasers (parte 1)
- 22/10 – Aula 20: Lasers (parte 2)
- 26/10 – Aula 21: Princípios gerais da ressonância magnética (parte 1)
- 29/10 – Aula 22: Princípios gerais da ressonância magnética (parte 2)
- 05/11 – Aula 23: Características dos espectros de RMN (parte 1)
- 09/11 – Aula 24: Características dos espectros de RMN (parte 2)
- 12/11 – Aula 25: Técnicas de pulsos na RMN
- 19/11 – Aula 26: Ressonância paramagnética do elétron
- 23/11 – Aula 27
- 26/11 – Aula 28
- **30/11 – Prova 2**
- **07/12 – Prova Substitutiva**

Avaliação do rendimento escolar

$$MF = \frac{P_1 + P_2 + P_{sub} - \min\{P_1, P_2, P_{sub}\}}{2}$$

- Média aritmética das **duas maiores notas**
- **P_1 – 01/10**
- **P_2 – 30/11**
- **P_{sub} – 07/12**

Será aprovado, com direito aos créditos correspondentes, o aluno que obtiver nota final igual ou superior a cinco e tenha, no mínimo, setenta por cento de frequência na disciplina (art. 84, RG).

Recuperação

Alunos que não tiverem alcançado nota final de aprovação, mas que tiverem obtido frequência mínima de setenta por cento e nota final não inferior a três, poderão efetuar uma recuperação que consistirá de prova, a ser realizada entre o final do semestre letivo e o início do semestre seguinte.

14/12/2018 – 14:00/16:00

Informações importantes

- É obrigatório o comparecimento do aluno às aulas e a todas as demais atividades previstas (art. 82, RG).
- Código de Ética da Universidade de São Paulo
 - Artigo 22** – É dever dos membros do corpo discente fazer bom uso dos recursos públicos que financiam sua formação acadêmica.
 - Artigo 23** – É vedado aos membros do corpo discente e demais alunos da Universidade:
 - I – prolongar indevidamente o período de formação acadêmica ou manter matrícula com o objetivo de utilizar as estruturas da Universidade;
 - II – lançar mão de meios e artifícios que possam fraudar a avaliação do desempenho, seu ou de outrem, em atividades acadêmicas, culturais, artísticas, desportivas e sociais, no âmbito da Universidade, e acobertar a eventual utilização desses meios

edisciplinas.usp.br

Veja as novidades da atualização do dia 27/07.

Minhas Disciplinas Anos anteriores Navegar Buscar

593

5935966 - Espectroscopia e Dinâmica de Átomos e Moléculas (2018)
☆ Docente: Antonio G. S. de Oliveira F.
O objetivo do curso é apresentar como a estrutura de moléculas simples em fase gasosa pode ...
[Ver mais](#) [Acessar](#)

5930647 - Físico-Química IV (2018)
☆ Docente: Antonio G. S. de Oliveira F.
Geral: Estudar os conceitos físico-químicos que fundamentam a observação, entendimento e ...
[Ver mais](#) [Acessar](#)

5930347 - Físico Química II (2018)
☆ Docente: Antonio G. S. de Oliveira F.
Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto Química Disciplina: 5930347 - ...
[Ver mais](#) [Acessar](#)

Exibir um menu

Buscar disciplinas: [Vai](#)