

- Período de oferecimento: 1º semestre
- Informações da disciplina
 - Nome: *Técnicas de Elucidação Estrutural de Compostos Orgânicos Aplicados a Estudos de Biotecnologia*
 - Código: *NUP 708*
 - Carga horária: *45 h*
 - Nº de créditos: *3*
 - Metodologia: *Questionários direcionados, discussões e exposições de artigos científicos relacionados ao tema*
 - Horário: *13:30 as 16:00*
 - Cronograma:

Espectroscopia no ultravioleta e no visível (UV-Vis) - (dias 19, 26/08 e 02/09)

- *Radiação eletromagnética*
- *Origem da banda UV*
- *Princípios da absorção*
- *Lei de Lambert-Beer*
- *Instrumentação*
- *Grupos cromóforos e efeitos de conjugação*
- *Espectros exercícios*

Espectroscopia no Infravermelho (IV) (dias 09, 16 e 23/09)

- *Processo de absorção*
- *Instrumentação*
- *Manuseio de amostras*
- *Interpretações de espectros*
- *Exercícios*

Ressonância Magnética Nuclear (RMN) (dias 30/09 a 28/10)

RMN-¹H

- *Equivalência, simetria, quiralidade, hidrogênios homotópicos, enantiotópicos e diastereotópicos.*
- *Sistemas cíclicos; constantes de acoplamento.*
- *Desacoplamento de spins*
- *Efeito NOE diferencial (proximidade ¹H-¹H através do espaço)*
- *Exercícios*

RMN – ¹³C,

- *DEPT, atribuição de sinais, efeitos de grupos substituintes.*
- *Espectroscopia de RMN por correlações*
 - *¹H – ¹H*
 - *¹H – ¹³C*
 - *NOESY*
 - *Exercícios*

Espectrometria de massas (EM) (dias 04 a 25/11)

- *Instrumentação*
- *Fragmentações*
- *Interpretação de espectros*
- *Exercícios*