
Ano Letivo 2017-18

Unidade Curricular QUÍMICA ORGÂNICA

Cursos FARMÁCIA (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Escola Superior de Saúde

Código da Unidade Curricular 15201007

Área Científica QUÍMICA

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português e Inglês

Modalidade de ensino Teóricas, Teórico-práticas, Práticas

Docente Responsável Pedro Miguel Leal Rodrigues

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Pedro Miguel Leal Rodrigues	PL; T; TP	T1; TP1; PL1; PL2	30T; 15TP; 30PL

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
1º	S2	30T; 15TP; 15PL	140	5

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Química Geral

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Ampliar os conhecimentos e competências da Química Orgânica, dar a conhecer a estrutura, os métodos de síntese e a reatividade de um conjunto alargado de grupos funcionais com particular ênfase naqueles com relevância biológica. Entender os diferentes contributos estruturais para a reatividade dos compostos orgânicos

No final do curso o aluno deverá ter uma perspetiva das reações das principais classes de compostos, entendendo os seus mecanismos.

Deverá conhecer os principais procedimentos laboratoriais e os métodos de separação e caracterização dos produtos obtidos.

Conteúdos programáticos

1. Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos
2. Ácidos, bases e princípios de reatividade dos compostos orgânicos
3. Grupos funcionais, estrutura, propriedades e representação.
4. Caracterização dos compostos orgânicos
5. Hidrocarbonetos saturados (Propriedades, Obtenção, reações, análise conformacional e estereoquímica)
6. Hidrocarbonetos insaturados (Propriedades, Síntese e Reações)
7. Conjugação e aromaticidade
8. Halogenetos de Alquila

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

1. Exame final

O exame constará de uma prova escrita versando toda a matéria teórica. O aluno pode ainda usufruir de uma prova oral caso tenha obtido na prova escrita uma nota entre 7.5 e 9.5 valores. A nota final será a média aritmética da classificação das duas provas.

2. Nota prática

A nota prática da cadeira de Química Orgânica vale 25% do valor da nota final. Os alunos terão obrigatoriamente que ter dez (10) valores na prática para ter frequência à cadeira e serem admitidos a exame. A nota prática terá em conta duas componentes; o exame final prático e a assiduidade e participação do aluno nas aulas práticas. Cada uma destas componentes terá um peso de 70% / 30% para a nota final prática. Não existe exame de melhoria da nota prática.

Bibliografia principal

Teórica

- Acetatos das aulas teóricas de Química Orgânica.
- Essential Organic Chemistry, 2/E, Paula Y. Bruice, Prentice Hall, 2010. (LIVRO PRINCIPAL)
- T.W. Graham Solomons and Craig B. Fryhle, Organic Chemistry, 8th ed., John Wiley & Sons inc., New York, 2003.

Prática

- Manual das Aulas Práticas de Estrutura e Função dos Compostos Orgânicos.
- John R. Dean, Alan M. Jones, David Holmes, Rob Reed, Jonathan Weyers and Allan Jones, Practical Skills in Chemistry, 1st ed., Pearson Education Limited, 2002.

Academic Year 2017-18

Course unit ORGANIC CHEMISTRY

Courses PHARMACY

Faculty / School Escola Superior de Saúde

Main Scientific Area QUÍMICA

Acronym

Language of instruction Campo sem Informação

Teaching/Learning modality Campo sem Informação

Coordinating teacher Pedro Miguel Leal Rodrigues

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Pedro Miguel Leal Rodrigues	PL; T; TP	T1; TP1; PL1; PL2	30T; 15TP; 30PL

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
30	15	15	0	0	0	0	0	140

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

Campo sem Informação

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Campo sem Informação

Syllabus

Campo sem Informação

Teaching methodologies (including evaluation)

Campo sem Informação

Main Bibliography

Campo sem Informação