
Ano Letivo 2020-21

Unidade Curricular QUÍMICA

Cursos DIETÉTICA E NUTRIÇÃO (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Escola Superior de Saúde

Código da Unidade Curricular 15191001

Área Científica QUÍMICA

Sigla

Línguas de Aprendizagem português-pt

Modalidade de ensino Presencial

Docente Responsável Wenli Wang

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Wenli Wang	PL; T	T1; PL1; PL2	30T; 60PL

* 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	S1	30T; 30PL	140	5

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Os alunos devem ter o nível do ensino secundário das seguintes área do conhecimento: português, matemática, química e física

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Adquirir os conhecimentos básicos em Química, nomeadamente as seguintes áreas:

Estrutura atómica, ligação química, termodinâmica química, equilíbrio químico, reação ácido-base, reação oxidação redução, cinética química.

Conteúdos programáticos

1. Estrutura atómica e Ligação Química
2. Termodinâmica e Equilíbrio químico
3. Equilíbrio ácido-base
4. Oxidação-Redução e eletroquímicas
5. Cinética química

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Ensino: Aula teórica? exposição / explicação das teorias

Aula TP --- exercícios sobre os conteúdos lecionados nas aulas teóricas

Aula Laboratorial --- experiencias químicas relacionadas com os conteúdos lecionados nas aulas teórica

Avaliação: 1) Exames escrita, 2) avaliação dos relatórios do componente laboratorial.

Bibliografia principal

Raymond Chang , Química, 5ª Edição, McGraw-Hill, 1994

Academic Year 2020-21

Course unit CHEMISTRY

Courses DIETETICS AND NUTRITION (1st Cycle)

Faculty / School SCHOOL OF HEALTH

Main Scientific Area

Acronym

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality classroom-based

Coordinating teacher Wenli Wang

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Wenli Wang	PL; T	T1; PL1; PL2	30T; 60PL

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

Contact hours

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

Students must have the secondary level of the following areas of knowledge: Portuguese, math, chemistry and physics

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

Acquire basic knowledge in Chemistry, namely the following areas:

Atomic structure, chemical bond, chemical thermodynamics, chemical equilibrium, acid-base reaction, oxidation reduction reaction, chemical kinetics.

Syllabus

- Atomic Structure and Chemical Bonding
- Chemical Thermodynamics and chemical equilibrium
- acid-base equilibrium
- Oxidation-Reduction and Electrochemical
- Chemical kinetics

Teaching methodologies (including evaluation)

Teaching:

- Theoretical classe $\hat{=}$ lecture/presentation of theoretical concepts and theories
- Theoretical/practical classe $\hat{=}$ Lectures and problem-solving: resolution of exercises related to lectures
- Laboratory Class $\hat{=}$ chemical experiments related to lectures

Assessment:

1. Written exams (70%)
2. evaluation of laboratory component reports (30%)

Main Bibliography

Raymond Chang , Química, 5ª Edição, Mcgraw-Hill, 1994

