

Ano Letivo 2017-18

Unidade Curricular QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

Cursos FARMÁCIA (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Escola Superior de Saúde

Código da Unidade Curricular 15201001

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; TREPETE; PL1; PL2; PLREPETE	45T; 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	45T; 30PL	168	6

* 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 e química dos composto de coordenação

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
6. Química dos compostos de coordenação

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 2017-18

Course unit GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY

Courses PHARMACY

Faculty / School Escola Superior de Saúde

Main Scientific Area QUÍMICA

Acronym

Language of instruction português PT

Teaching/Learning modality Presencial

Coordinating teacher Wenli Wang

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Wenli Wang	PL; T	T1; TREPETE; PL1; PL2; PLREPETE	45T; 60PL

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
45	0	30	0	0	0	0	0	168

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

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

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

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.

Syllabus

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

Teaching methodologies (including evaluation)

Ensino: Aula teórica? exposição / explicação das teorias

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

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

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

Main Bibliography

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