English version at the end of this document

Ano Letivo	2018-19
Unidade Curricular	TÓPICOS EM BIOLOGIA APLICADA
Cursos	BIOLOGIA (1.º ciclo)
Unidade Orgânica	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Código da Unidade Curricular	14131079
Área Científica	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Sigla	CB
Línguas de Aprendizagem	portugues
Modalidade de ensino	presencial, com aulas teoricas, tutoriais e seminarios
Docente Responsável	Rui Orlando Pimenta Santos

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Rui Orlando Pimenta Santos	S; T	T1; S1	10T; 15S

* 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	10T; 15S	84	3

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

não aplicavel

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Conhecimento e exploração de temas de aplicações da Biologia. Abordagem baseada nas aplicações de organismos de cada domínio da vida, e incluindo exemplos de áreas diversificadas, da Biotecnologia à Conservação da Biodiversidade.Cultura científica das várias áreas de aplicação da Biologia, da Biotecnologia à Conservação da Biodiversidade.
Treino adicional de leitura e interpretação de artigos científicos, análise e discussão de temas, síntese de artigos científicos e apresentações orais.

Conteúdos programáticos

1) Biologia Aplicada do Domínio da Vida *Archaea*

2) Biologia Aplicada ao Domínio da Vida *Bacteria*

3) Biologia Aplicada aos *Eukarya*

4) Biologia Aplicada à Conservação da Biodiversidade. Aplicações à gestão e

restauração de populações e habitats; conhecimento de biologia populacional para promover a conservação da biodiversidade; conectividade entre habitats para delineamento de áreas protegidas, espécies exóticas e invasoras, a problemática dos organismos geneticamente modificados e impactos possíveis no meio ambiente e na conservação da biodiversidade.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas presenciais:
Aulas teóricas: aulas presenciais, expositivas, acompanhadas de projecção de imagens e esquemas auxiliares. Apresentações por docents e especialistas sobre tópicos diversificados nos vários ramos e abordagens da Biologia Aplicada
Aulas tutoriais: discussão dos temas nas aulas.
Seminários: Apresentação de resumos de trabalhos científicos centralizados em tópicos recentes e publicados em revistas de elevado impacto científico
3. Estudo independente. Os temas do programa devem ser desenvolvidos com estudo independente baseado na bibliografia indicada.

avaliação Exame com perguntas sobre todos os tipos de aulas, sobre toda a matéria abordada (incluindo seminários, e tutoriais)
Seminário: individual ? apresentação de um artigo científico em Biologia Aplicada.
Não há provas orais nem complementares.

Bibliografia principal

Dada a elevada variedade de temas abordados e a sua atualização constante por se tratar de temas recentes, não existe um livro geral para os assuntos desta disciplina. A bibliografia consiste em artigos científicos e capítulos de livros para alguns dos temas debatidos nas aulas, disponibilizados na tutoria electrónica.

Academic Year	2018-19
Course unit	TOPICS IN APPLIED BIOLOGY
Courses	BIOLOGY (1st Cycle)
Faculty / School	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Main Scientific Area	CY BI
Acronym	BC GB
Language of instruction	portuguese
Teaching/Learning modality	presencial com aulas teoricas, tutoriais e seminarios
Coordinating teacher	Rui Orlando Pimenta Santos

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Rui Orlando Pimenta Santos	S; T	T1; S1	10T; 15S

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
10	0	0	0	15	0	0	0	84

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

nenhuma

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

Conhecimento e exploração de temas de aplicações da Biologia. Abordagem baseada nas aplicações de organismos de cada domínio da vida, e incluindo exemplos de áreas diversificadas, da Biotecnologia à Conservação da Biodiversidade.Cultura científica das várias áreas de aplicação da Biologia, da Biotecnologia à Conservação da Biodiversidade.
Treino adicional de leitura e interpretação de artigos científicos, análise e discussão de temas, síntese de artigos científicos e apresentações orais.

Syllabus

1) Biologia Aplicada do Domínio da Vida *Archaea*

2) Biologia Aplicada ao Domínio da Vida *Bacteria*

3) Biologia Aplicada aos *Eukarya*

4) Biologia Aplicada à Conservação da Biodiversidade. Aplicações à gestão e

restauração de populações e habitats; conhecimento de biologia populacional para promover a conservação da biodiversidade; conectividade entre habitats para delineamento de áreas protegidas, espécies exóticas e invasoras, a problemática dos organismos geneticamente modificados e impactos possíveis no meio ambiente e na conservação da biodiversidade.

Teaching methodologies (including evaluation)

Aulas presenciais:
Aulas teóricas: aulas presenciais, expositivas, acompanhadas de projecção de imagens e esquemas auxiliares. Apresentações por docents e especialistas sobre tópicos diversificados nos vários ramos e abordagens da Biologia Aplicada
Aulas tutoriais: discussão dos temas nas aulas.
Seminários: Apresentação de resumos de trabalhos científicos centralizados em tópicos recentes e publicados em revistas de elevado impacto científico
3. Estudo independente. Os temas do programa devem ser desenvolvidos com estudo independente baseado na bibliografia indicada.

avaliação Exame com perguntas sobre todos os tipos de aulas, sobre toda a matéria abordada (incluindo seminários, e tutoriais)
Seminário: individual ? apresentação de um artigo científico em Biologia Aplicada.
Não há provas orais nem complementares.

Main Bibliography

Dada a elevada variedade de temas abordados e a sua atualização constante por se tratar de temas recentes, não existe um livro geral para os assuntos desta disciplina. A bibliografia consiste em artigos científicos e capítulos de livros para alguns dos temas debatidos nas aulas, disponibilizados na tutoria electrónica.