

LICENCIATURA EM TECNOLOGIAS BIOANALÍTICAS

SAÍDAS PROFISSIONAIS

Pretende-se que os Licenciados em Tecnologias Bioanalíticas adquiram capacidades e competências nas áreas bioanalíticas com aplicação no controlo da qualidade ambiental, agro-ambiental, alimentar, de produtos farmacêuticos, bem como de análises químico-biológicas de aplicação toxicológica.

A inserção profissional do licenciado em Tecnologias Bioanalíticas passa por indústrias que vão desde a biotecnologia, a indústria alimentar, química, farmacêutica, cuidados de saúde e por laboratórios de serviço público, de análises ambientais, de análises clínicas e de análises toxicológicas.

Assim sendo, a formação de quadros qualificados na vertente das Tecnologias Bioanalíticas, pretende dar resposta às necessidades do país nesta área do conhecimento, enquadradas nas exigências do Quadro Europeu.”

OBJETIVOS

O plano de estudos do curso de Tecnologias Bioanalíticas visa proporcionar conhecimentos científicos e tecnológicos nas áreas de: (i) planeamento e procedimentos de amostragem; (ii) implementação e desenvolvimento de programas de controlo de qualidade analítica; (iii) gestão da segurança e higiene dos laboratórios; (iv) gestão de laboratórios; (v) gestão e controlo da qualidade de matrizes dos diferentes domínios de actuação do curso (a) ambiental (águas, solos e sedimentos, ar, ruído e resíduos sólidos); (b) alimentar (matérias-primas e produtos transformados de origem vegetal e animal); (c) agro-ambiental (plantas e solos) e clínico; (vi) avaliação de risco (humano e ambiental) de substâncias perigosas.

Coordenador de Curso

Maria Teresa dos Carvalhos | bioanaliticas@ipbeja.pt

PROVAS DE INGRESSO

Uma das seguintes:

07 Física e Química; ou

02 Biologia e Geologia e 07 Física e Química;

ou 07 Física e Química e 18 Português



QR Code acesso
ao site do Curso



PLANO DE ESTUDOS

Licenciatura em Tecnologias Bioanalíticas

1º Ano 1º Semestre	ECTS	1º Ano 2º Semestre	ECTS
Matemática I	4,0	Biologia	5,0
Física e Sistemas Analíticos	4,0	Microbiologia Geral	5,0
Química Orgânica	6,0	Bioquímica	6,0
Química Geral	5,0	Métodos Instrumentais de Análise I	5,0
Práticas Laboratoriais	4,0	Ambiente e Ecologia	5,0
Higiene e Segurança em Laboratórios	4,0	Matemática II	4,0
Ciências Bionalíticas e Sociedade	3,0		
2º Ano 1º Semestre	ECTS	2º Ano 2º Semestre	ECTS
Amostragem e Processamento de Amostras	3,0	Avaliação de Risco de Substâncias Químicas	5,0
Gestão Ambiental	4,0	Controlo da Qualidade de Águas Residuais	6,0
Biologia Celular e Molecular	5,0	Métodos Instrumentais de Análise II	5,0
Controlo da Qualidade de Materiais de Origem Vegetal	4,0	Processos Unitários	4,0
Bioquímica Analítica	5,0	Toxicologia Analítica	5,0
Estatística	3,0	Microbiologia Aplicada I	5,0
Controlo da Qualidade de Águas de Consumo	6,0		
3º Ano 1º Semestre	ECTS	3º Ano 2º Semestre	ECTS
Controlo da Qualidade do Ar e Ruído	6,0	Economia Circular e Sustentabilidade	3,0
Controlo da Qualidade de Alimentos de Origem Animal	4,0	Ambiente e Saúde	3,0
Metrologia e Validação Analítica	4,0	Microbiologia Aplicada II	5,0
Imunologia	4,0	Organização e Gestão da Qualidade	3,0
Controlo da Qualidade de Solos e Sedimentos	6,0	Estágio	16,0
Análise, Tratamento e Valorização de Resíduos Sólidos	6,0		