

Curso Profissional de Técnico/a de Análise Laboratorial

TAL – 10343904

2.º Ano de formação

Curso 2023-2026

Ano Letivo 2024/2025

Planificação Anual

Disciplina: Química Aplicada

Componente de Formação: Tecnológica

Módulo/UFCD				Conteúdos de módulo/UFCD
Nº	Nome	Horas	Tempos (50')	
4495	Biomoléculas	25	30	<p>Biomoléculas inorgânicas Águas Sais minerais</p> <ul style="list-style-type: none">• Iões <p>Biomoléculas orgânicas Constituição química, classificação e funções e funções desempenhadas no ser vivo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prótidos• Lípidos• Glicidos• Ácidos nucleicos <p>Proteínas</p> <ul style="list-style-type: none">• Estrutura• Primária• Secundária• Terciária• Quaternária• Desnaturação

4496	Enzimologia	25	30	<p>Catalise enzimática</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energia de ativação • Atuação enzimática <p>Fatores que afetam a velocidade de uma reação nos seres vivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PH • Temperatura <p>Concentração o dos substratos</p> <p>Modelos de ação enzimática</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chave ferradura • Encaixe induzido <p>Inibição enzimática</p> <ul style="list-style-type: none"> • Competitiva • Não competitiva
4497	Fotossíntese/ Respiração	25	30	<p>Fotossíntese</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produção de energia <ul style="list-style-type: none"> ○ Pigmentos fotossintéticos ○ Constituição do cloroplasto ○ Fases da fotossíntese ○ Fatores limitados <p>Respiração</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobilização de energia <ul style="list-style-type: none"> ○ Constituição da mitocôndria ○ Energia/ATP ○ Respiração aeróbica e anaeróbia ○ Fermentação alcoólica e láctica

0719	Gestão Ambiental	50	60	<p>Conceitos introdutórios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente • Qualidade • Meio recetor • Poluição • Ecossistema • Principais ciclos biogeoquímicos • Níveis relações tróficas <p>Aspetos gerais da política ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento sustentável • Indicadores de desenvolvimento sustentável • Gestão de recursos naturais • Conceitos ambientais • Aspectos gerais da política ambiental <ul style="list-style-type: none"> ◦ Perspetivas atuais e futuras da política ambiental. <p>Legislação ambiental revelante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Requisitos legais comunitários e nacionais. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Água ◦ Ar ◦ Resíduos ◦ Ruídos ◦ Energias e combustíveis ◦ Substâncias perigosas. <p>Normas de gestão ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norma NP ISO 14001 e EMAS <ul style="list-style-type: none"> ◦ Política ambiental ◦ Aspectos e impactes ambientais significativos ◦ Objetivos e metas e o estabelecimento dos programas ambientais ◦ Indicadores ambientais ◦ Controlo operacional ◦ Prevenção e capacidade de respostas de emergências ◦ Motorização e mediação ◦ Passos para a implementação
------	------------------	----	----	---

				<p>de um sistema de gestão ambiental</p> <ul style="list-style-type: none">○ Avaliação da significância dos aspetos ambientais○ Avaliação do desempenho ambiental <p>Gestão de resíduos</p> <ul style="list-style-type: none">• Conceitos básicos• Classificação de resíduos e a sua diferenciação• Análise dos conceitos: reciclar, reutilizar, valorizar e eliminar.• Legislação sobre resíduos• Gestão dos resíduos urbanos• Gestão dos resíduos industriais• Realização de uma visita a um aterro/ Centro de triagem e controlo de valorização energética.
--	--	--	--	--

Setembro 2024

Paula Corveira