

Docentes por turno

## INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

Sumários							
Departamento	Departamento de Ambiente						
Curso	CTeSP de Análises Laboratoriais	Plano	CTeSP de Análises Laboratoriais				
Unidade Curricular	Técnicas de Bioquímica						
Ano	2.º Semestre 1.º	Ano Letivo	2022/2023				
Docente Responsável	Pedro Agostinho da Silva Baila Madeira Antunes	Outros Docentes	Maria Elisabete Ferreira Silva				

Sumario PL1 1 Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 20-09-2022 (09H:00 - 13H:00)

Turno PL1 (Prático e Laboratorial): Maria Elisabete Ferreira Silva

Turno T1 (Teórico): Pedro Agostinho da Silva Baila Madeira Antunes

Apresentação do funcionamento da componente prática: trabalhos a desenvolver e metodologia de avaliação.

Laboratórios de Bioquimica – da organização à segurança.

Equipamentos e materiais de Laboratório: identificar os principais materiais de laboratório e respectivas funções.

Jogo iterativo, Kahoot, sobre Biomoléculas

Sumario PL1 2 Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 26-09-2022 (09H:00 - 13H:30)

Introdução aos Hidratos de Carbono: funções, estrutura. Atividade experimental sobre os Hidratos de Carbono: Identificação, hidrólise enzimática e química do amido.

Sumario PL1 3 Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 04-10-2022 (09H:00 - 13H:00)

Quantificação de açucares presentes em alimentos por colorimetria: bolacha e framboesa.

Sumario PL1 4 Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 11-10-2022 (09H:00 - 13H:00)

Quantificação de açucares: análise a tratamentos dos resultados.

Sumario Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 18-10-2022 (09H:00 - 13H:30)

Determinação da atividade enzimática hidrolítica numa amostra sólida-solo: glicosidase.

Sumario PL1 6 Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 25-10-2022 (09H:00 - 13H:00)

Determinação da atividade enzimática hidrolítica numa amostra sólida: tratamentos e discussão dos resultados, análise de artigos. Realização dum mini-teste.

Sumario T11DocentePedro Agostinho da Silva Baila<br/>Madeira AntunesData26-10-2022 (11H:00 - 13H:00)

Introdução às técnicas de Bioquímica e a conceitos teóricos a leccionar na u.c.

Noções básicas de genética molecular:- ácidos desoxirribonucleico e ribonucleico;- as bases cromossómicas da herança;- conceito de gene;- material genético e sua replicação;- transcrição e tradução;- biossíntese proteica e código genético.

Sumario T12DocentePedro Agostinho da Silva Baila<br/>Madeira AntunesData02-11-2022 (11H:00 - 13H:00)

Continuação da última aula:Noções básicas de genética molecular: ácidos desoxirribonucleico e ribonucleico; as bases cromossómicas da herança; - conceito de gene; material genético e sua replicação; transcrição e tradução; biossíntese proteica e código genético.Início ao estuda da Bioquímica Alimentar.

Sumario PL1 7 Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 08-11-2022 (09H:00 - 13H:30)

Quantificação de proteínas de resíduos: pelo azoto Kjeldhal azoto: processo de digestão, preparação de soluções para a destilação e titulação.

Sumario T13DocentePedro Agostinho da Silva Baila<br/>Madeira AntunesData09-11-2022 (11H:00 - 13H:00)

Continuação do estudo da Bioquímica Alimentar.

Sumario PL1 8 Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 15-11-2022 (09H:00 - 13H:30)

Quantificação da proteína dos resíduos: destilação e titulação. Tratamento dos resultados.

Sumario T1 4 Docente Pedro Agostinho da Silva Baila Madeira Antunes Data 16-11-2022 (11H:00 - 13H:00)

Continuação do estudo da Bioquímica Alimentar. Reatividade bioquímica em alimentos – reações em química orgânica.

Sumario PL1 9 Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 22-11-2022 (09H:00 - 13H:30)

Extração e caracterização dos ácidos nucleicos (DNA): introdução teórica, análise do protocolo e processo de extração do DNA de amostras de solo.

Sumario T1 5 Docente Pedro Agostinho da Silva Baila Madeira Antunes Data 23-11-2022 (11H:00 - 13H:00)

Bioquímica aplicada ao ambiente.

Sumario PL1 10 Docente Maria Elisabete Ferreira Silva Data 29-11-2022 (09H:00 - 13H:30)

Extracção e caracterização dos ácidos nucleicos (DNA): quantificação, análise do grau de pureza e PCR. Elaboração duma questão aula. Elaboração de relatório.

Sumario T16DocentePedro Agostinho da Silva Baila<br/>Madeira AntunesData30-11-2022 (11H:00 - 13H:00)

Continuação da aula anterior, conclusão da toxicidade os compostos e os processos associados.Início ao estudo das "Noções Básicas para a Extração, Separação, Identificação e Quantificação de Biomoléculas".

Extração e caracterização dos ácidos nucléicos (DNA): fracionamento pela eletroforese, visualização das bandas e tratamento da imagem. Elaboração de relatório.

Sumario T1 7	Docente	Pedro Agostinho da Silva Baila Madeira Antunes	Data	07-12-2022 (11H:00 - 13H:00)
--------------	---------	---------------------------------------------------	------	------------------------------

Conclusão do estudo das noções básicas para a extração,

separação, identificação e quantificação de biomoléculas. Apresentação da estrutura das provas de avaliação.

Sumario PL1 12 Docente	Maria Elisabete Ferreira Silva	Data	13-12-2022 (09H:00 - 13H:30)
------------------------	--------------------------------	------	------------------------------

Realização do teste final.

Finalização do relatório sobre a atividade enzimática e caracterização do DNA.