

**TÉCNICAS LABORATORIAIS APLICADAS A BIOLOGIA
2017-2018**

T9: 2ª feira 13h30-16h30; 3ª feira 16h30-19h30

T10: 2ª feira 16h30-19h30; 3ª feira 13h30-16h30

Aula	Temas	Docente	Calendário
1	Apresentação da disciplina Estrutura e organização de comunicações científicas orais e escritas. Apresentação de casos práticos. Métodos de apresentação de dados experimentais.	Leonor Morais lmorais@isa.ulisboa.pt	17-18/09
2	Fundamentos em Ecotoxicologia. Técnicas laboratoriais em ecotoxicologia. Avaliação de efeitos tóxicos no biota terrestre e aquático por espécies bioindicadoras.	Maria José Cerejeira mcerejeira@isa.ulisboa.pt Emília Silva emiliasilva@isa.ulisboa.pt	24 – 25/09
3	Imunodeteção <i>in situ</i>	Leonor Morais	1 – 2 /10
4	Metodologias de análise de DNA Citometria de fluxo	Pedro Talhinhos ptalhinhos@isa.ulisboa.pt	8 - 9/10
5	Citogenómica: FISH para o mapeamento cromossómico de sequências.	Manuela Silva manuelasilva@isa.ulisboa.pt	15 – 16/10
6	Métodos de análise genómica. Marcadores moleculares - aplicação à identificação e melhoramento de plantas	Cristina Oliveira crismoniz@isa.ulisboa.pt Mariana Mota mariana@isa.ulisboa.pt	22 - 23/10
7	1º Questionário		29 - 30/ 10
8	Transformação genética mediada por <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Pedro Talhinhos ptalhinhos@isa.ulisboa.pt	5 - 6/11
9	Extracção de RNA e quantificação da expressão génica	Luísa Carvalho lcarvalho@isa.ulisboa.pt	12 - 13/11
10	Ensaio de Proteólise com a subtilisina, uma protease de serina não específica	Glória Esquível gesquivel@isa.ulisboa.pt	19 - 20/11
11	Análise proteómica e técnicas de imunodeteção em células animais e vegetais.	Glória Esquível	26 - 27/11
12	Técnicas de análise cromatográfica	José Graça jograça@isa.ulisboa.pt	3 - 4 /12
13	2º Questionário Apresentação e discussão dos trabalhos	Leonor Morais e professores orientadores	10- 11/12
14	Apresentação e discussão dos trabalhos	Leonor Morais e professores orientadores	17 - 18 /12

Funcionamento da Disciplina:

Para **obtenção de frequência** é necessário

- a participação em pelo menos 85% das aulas;
- elaboração e entrega dos relatórios e/ou questionários das aulas;
- realização de dois questionários gerais;
- entrega e apresentação do trabalho de análise de um artigo.

Trabalho de análise de um artigo

- **Parte escrita** sobre um dos temas apresentado nas aulas. Será acompanhado pelo professor responsável pelo tema: máximo de 2 páginas A4 a 1,5 espaço com letra Calibri 11. O trabalho escrito deverá ser entregue aos professores **até dia 28 de Novembro**.
- **Apresentação oral** deverá ser em formato power point e incluir somente a quantidade de texto necessário e figuras, fotos, tabelas e respectivos títulos e legendas. Cada apresentação terá uma duração máxima de 15 min seguindo-se a sua discussão com igual duração.

Avaliação

1. Avaliação contínua

- 1.1. Relatórios das aulas – Algumas das aulas terão um relatório ou um pequeno questionário sobre a mesma que deverá ser entregue em data a combinar com o professor
- 1.2. Dois questionários sobre a componente experimental e de manipulação, para além dos fundamentos teóricos subjacentes a cada tema.
- 1.3. Trabalho escrito e apresentação oral

2. Ponderação dos diferentes parâmetros da avaliação para o resultado final*

Relatórios ou questionários das aulas	20 %
Apresentação e trabalho escrito	30 %
Questionários	50 %

***É necessária nota mínima de 8 valores em cada um dos componentes de avaliação.**

Exame Final

Os alunos que obtiverem uma classificação **igual ou superior a 10 valores na avaliação contínua e classificação igual ou superior a 8 em cada um dos componentes da avaliação**, serão dispensados do exame final. Para os alunos que fazem o exame final a nota final da disciplina é calculada da seguinte forma: **60% nota do exame + 40% nota da avaliação contínua**. O exame final poderá ser usado para melhoria de nota. Neste caso a melhoria deverá ser efectuada na 2ª chamada.

Docente responsável: Leonor Morais, DRAT (Genética), lmorais@isa.ulisboa.pt