

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

A evolução da pedagogia aliada á obrigatoriedade de proteger o meio ambiente veio obrigar a alterações tanto na forma de transmitir conhecimentos como nos meios didáticos facultados ao aluno.

Assim elaborou-se o presente CD rom, de forma a que o aluno tenha atempadamente a informação que irá ser transmitida durante o período a que respeita a unidade curricular.

“Mas nem sempre se deve esgotar um assunto ao ponto de se deixar o leitor sem nada que fazer. Não se trata de levar as pessoas a ler, mas sim a pensar.”

Montesquieu, L'esprit des lois, Paris, Gallimard, 1951, Livro XI capítulo XX

O Docente

Maria Fernanda Quintino

Introdução à Unidade Curricular TLAP

2.º ANO

2.º SEMESTRE

Ano lectivo 2006/2007

N.º de horas teóricas/práticas: *2Horas por semana*

N.º de horas práticas: *2 horas por semana*

Professor Responsável: *Maria Fernanda Quintino*

Docente da UC- T/P. *Maria Fernanda Quintino*

P. Ana Paula Casimiro

P. Gilberto Matias

P. Rui Geraldês



Introdução à Unidade Curricular TLAP

2.º ANO

2.º SEMESTRE

Objectivos:

No final da unidade curricular o aluno deverá:

- Identificar os métodos e técnicas do processamento histopatológico
- Aplicar as técnicas de coloração de rotina de Hematoxilina /Eosina
- Identificar produtos tóxicos ,corrosivos e cancerígenos de forma a proteger-se e preservar o meio ambiente



Introdução à Unidade Curricular TLAP

2.º ANO

2.º SEMESTRE

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

Ensino Teórico / Prático

1. **(1º tópico programático)** Técnica de Tissue micrarray; Observação macroscópica.
2. **(2º tópico programático)** Microtomia, tipos de Micrótomos, Técnicas de corte problemas no corte, extensão e seus contratempos, artefactos da técnica histopatológica.
3. **(3º tópico programático)** Descalcificação. Princípios da coloração, factores que influenciam a cor das moléculas, corantes naturais e artificiais, ácidos e básicos, neutros e indiferentes.
4. **(4º tópico programático)** Higiene e segurança no laboratório de A.P.



Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

Ensino Prático

1. **(1º tópico programático)** Aplicação do processamento histopatológico, observação macroscópica (entradas), fixação. Miocrotomia em corrediça e Minot.
2. **(2º tópico programático)** Colorações de rotina (Hematoxilina /Eosina), diferenciação. Preparação e aplicação de soluções.
3. **(3º tópico programático)** Montagem e avaliação do produto final. Identificação de artefactos de técnica.



Introdução à Unidade Curricular TLAP 2.º ANO 2.º SEMESTRE

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1. Bancroft, John and Stevens(1982) Theory and Practice of Histological Techniques, 2ª edição, Churchill Livingstone.
2. Moral, Raimundo Garcia (1993), Laboratório de Anatomia Patológica , Interamericana ,Mac Graw-Hill, Editar



Introdução à Unidade Curricular TLAP II 2.º ANO 2.º SEMESTRE

AVALIAÇÃO

Metodologia de avaliação, ensino teórico / prático (50%)

1. Frequência
2. Trabalho de grupo ,Poster de temática variada

Metodologia de avaliação do ensino prático (50%)

1. Avaliação continua, 50%
2. Trabalho de investigação laboratorial,50%



Introdução à Unidade Curricular TLAP II 2.º ANO 2.º SEMESTRE

ÍNDICE DO PROGRAMA

- 0.1. Macroscopia
- 0.2. Imunofluorescência
- 0.3. Microtomia
- 0.4. Criotomia
- 0.5. Descalcificação
- 0.6. Osso Metabólico
- 0.7. Introdução à coloração
- 0.8. Hematoxilina
- 0.9. Eosina

(Para ver em pormenor carregue duas vezes seguidas com o botão do rato em cima do item seleccionado)



Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

ÍNDICE DO PROGRAMA

[0.10. Meios de Montagem](#)

[0.11. Arquivos](#)

[0.12. Controlo de Qualidade](#)

[0.13. Riscos Tóxicos](#)

[0.14. Resíduos Hospitalares](#)

[0.15. Higiene e Segurança](#)

[0.16. Tissue Microarray](#)

[0.17. Fetopatologia](#)

[Questões](#)

(Para ver em pormenor carregue duas vezes seguidas com o botão do rato em cima do item seleccionado)

VOLTAR

← FIM

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.1. Macroscopia

Exame Anatomo -Patológico

Objectivos gerais da macroscopia

Tipos de biopsias

Exemplos de peças para análise.

Apêndice; mama; útero , ovário; estômago pâncreas; vesícula biliar

.



1. Amostras biológicas (biopsias e peças cirúrgicas)
2. Obtenção de amostras
3. Material Histológico
4. Método de selecção de amostras. rim, pólipo, apêndice e pele

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.2. Imunofluorescência

Rim
Patologias – classificação
Metodologia
Procedimentos
Resultados

Laboratório de Morfologia Renal

Serviço de Nefrologia - Hospital de Curry Cabral

IMUNOFLUORESCÊNCIA EM BIÓPSIAS RENAIS

Galvão, M.J.

Lisboa, Abril 2005

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)



ESCOLA
SUPERIOR
DE TECNOLOGIA
DA SAÚDE
DE LISBOA



Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.3. Microtomia

Microtomia

Facas

Problemas no corte

Extensão e seus contratempos

Artefactos da técnica histológica

Técnica Laboratorial

Sumário:



1. Microtomia
2. Facas
3. Problemas no corte
4. Extensão e seus contratempos
5. Artefactos da técnica histológica

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.4. Criotomia

CRIÓSTATO

Para que servem?

Vantagens / desvantagens

Exemplos de crióstato

Composição do criostato

Fases do corte

Técnica Laboratorial II

SUMÁRIO:

- 1- CRIÓSTATO
- 1.1- Para que servem?
- 1.2- Vantagens / desvantagens
- 1.3- Exemplos de crióstato
- 1.4- Composição do criostato
- 1.5- Fases do corte

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.5. Descalcificação

Descalcificação

Soluções descalcificadoras

Regras no processo de descalcificação

Método de controle da descalcificação

Técnica Laboratorial II

SUMÁRIO:

- 1- Descalcificação
- 2- Soluções descalcificadoras
- 3- Regras no processo de descalcificação
- 4- Método de controle da descalcificação

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)



ESCOLA
SUPERIOR
DE TECNOLOGIA
DA SAÚDE
DE LISBOA



Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.6. Osso Metabólico

Tecido ósseo

Metabolismo ósseo

Patologias ósseas metabólicas

Biópsias

Técnicas Histoquímicas

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.7. Introdução à Coloração

Princípio das colorações
Tipos de corantes
Cromóforos/ auxocromos
Corantes

TÉCNICA LABORATORIAL II

Sumário:

Princípio das colorações
Tipos de corantes
Cromóforos/ auxocromos
Corantes

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.8. Hematoxilina

Tipos de Hematoxilinas
Agentes Oxidantes
Características da Hematoxilina

Técnica Laboratorial II

Sumário:

Tipos de Hematoxilinas
Agentes Oxidantes
Características da Hematoxilina.

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.9. Eosina

Eosinas

Corantes citoplasmáticos

Eosina aquosa, alcoólica e precipitada

TÉCNICA LABORATORIAL II

SUMÁRIO:

*Eosinas

*Corantes citoplasmáticos

*Eosina aquosa, alcoólica e precipitada

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)



ESCOLA
SUPERIOR
DE TECNOLOGIA
DA SAÚDE
DE LISBOA



Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.10. Meios de Montagem

Meios de Montagem naturais
Meios de Montagem sintéticos

Técnica Laboratorial II

Sumário

Meios de montagem:

- » naturais
- » sintéticos

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.11. Arquivos e sua importância em AP

Arquivos em Anatomia Patológica
Material a arquivar
Estantes moveis
Spinblock

Técnica Laboratorial II

SUMÁRIO

Arquivos em Anatomia Patológica
Material a arquivar
Estantes moveis
Spinblock



[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.12. Controlo de Qualidade em AP

Controle de Qualidade, definição
Factores influentes
Conceitos básicos
Metodologia de um programa de qualidade

Técnica Laboratorial II

Sumário

Controlo de Qualidade, definição

Factores influentes

Conceitos básicos

Metodologia de um programa de qualidade

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.13. Riscos Tóxicos do Técnico de AP

Riscos profissionais
Riscos de natureza física e química
Protecção individual
Directivas

Técnica Laboratorial II

Sumário

Riscos profissionais
Riscos de natureza física e química
Protecção individual
Directivas



[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.14. Resíduos Hospitalares

Conceito de Resíduos Hospitalares

Classificação dos Resíduos

Etapas de gestão dos Resíduos Hospitalares

Processos de tratamento

TÉCNICA LABORATORIAL II

Sumário:

1. Conceito de Resíduos Hospitalares
2. Classificação dos Resíduos
3. Etapas de gestão dos Resíduos Hospitalares
4. Processos de tratamento

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

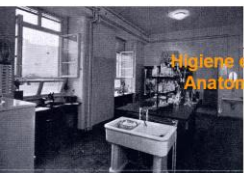
2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.15. Higiene e Segurança em AP

Prevenção dos riscos: Mecânicos, Químicos, Biológicos e Ergonómicos
Medidas de confinamento
Boas Práticas de Higiene

TÉCNICA LABORATORIAL II



Higiene e segurança em
Anatomia Patológica

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)

Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

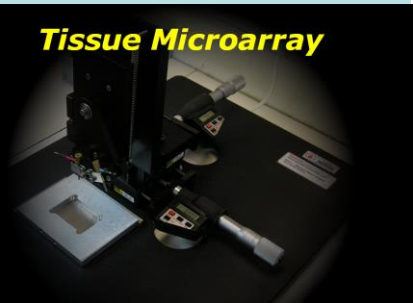
0.16. Tissue Microarray

Em que consiste

Quais as aplicações e potencialidades

Quais as vantagens e desvantagens

Tissue Microarray



Téc. Hugo Lourenço

Departamento Patologia Morfológica

Instituto Português de Oncologia de Lisboa Francisco Gentil - E.P.E.

[Ir para FICHEIRO](#)

[VOLTAR](#)



ESCOLA
SUPERIOR
DE TECNOLOGIA
DA SAÚDE
DE LISBOA



Introdução à Unidade Curricular TLAP II

2.º ANO

2.º SEMESTRE

0.17. Fetopatologia

O que é a fetopatologia?

O que estuda

Como se realiza o exame fetopatológico

Factores condicionantes

Estudo da Placenta

Estudo do Embrião

QUESTÕES



Introdução à Unidade Curricular TLAP

2.º ANO

2.º SEMESTRE

Atenção este Manual é propriedade da ESTeSL.

Não pode ser reproduzido no todo ou em parte sendo punível pela lei 54/2004 de 24 de Agosto do Código dos Direitos de Autor e dos Direitos Conexos.

ISBN: 978-989-8077-04-2

Título: Técnica Laboratorial II, Ano Lectivo 2006/07

Suporte: CDROM

Autor: Fernanda Quintino

Editor: Escola Superior Tecnologia Saúde Lisboa

Morada: Av. D. João II, Lt. 4.69.01, Parque das Nações

Localidade: Lisboa

Código Postal: 1990-096

Correio Electrónico: estesl@estesl.ipl.pt

Telefone: 218 980 400

Fax: 218 980 460

Introdução à Unidade Curricular TLAP

2.º ANO

2.º SEMESTRE

Agradecimentos pela colaboração:

Cristiana Carneiro

Hugo Lourenço

Maria João Galvão

Pedro Pereira