



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior de Saúde
Dr. Lopes Dias

DESPACHO 29/2024

Unidade Curriculares Modulares nos Cursos de Licenciatura da Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias

– Ano letivo 2024/2025 –

Sob proposta do Presidente do Conselho Técnico-Científico da ESALD ficam definidas para o ano letivo 2024/2025, como Unidades Curriculares Modulares nos cursos de licenciatura em Ciências Biomédicas e Laboratoriais, Enfermagem, Fisiologia Clínica e Imagem Médica e Radioterapia as descritas no Anexo I.

Nota: Publicar no sítio dos SA, disponibilizar na *intranet*.

Dê-se conhecimento:

- Aos estudantes;
- Aos docentes;
- Aos Serviços Académicos;
- Ao Secretariado de Cursos.

A DIRETORA

Rute Sofia dos Santos Crisóstomo
(Prof.^a Coordenadora)



Processos de gestão, de avaliação e melhoria e dos serviços de recursos humanos, académicos e de ação social, e outros e serviços de apoio à gestão.



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior de Saúde
Dr. Lopes Dias

ANEXO 1

Curso de Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais

Ano letivo 2024/2025

Unidades Curriculares Modulares

Unidade Curricular	Módulos
Estágio em Ciências Biomédicas Laboratoriais I* 3º ANO – 2º S	Bioquímica Clínico-Laboratorial Hematologia Clínico-Laboratorial Microbiologia Clínico-Laboratorial Opção I Anatomia Patológica
Estágio em Ciências Biomédicas Laboratoriais II* 4º ANO – 1º S	Imunohemoterapia Clínico-Laboratorial Saúde Pública Opção II

* Estas duas unidades curriculares funcionam de forma articulada entre si, podendo os estudantes frequentar, em qualquer uma delas, os seguintes módulos de estágio: Bioquímica Clínico-Laboratorial, Hematologia Clínico-Laboratorial, Microbiologia Clínico-Laboratorial, Opção I, Anatomia Patológica, Imunohemoterapia Clínico-Laboratorial, Saúde Pública, Opção II.

Curso de Licenciatura em Enfermagem

Ano letivo 2024/2025

Unidades Curriculares Modulares

S	Unidade Curricular	Módulos
3º ANO		
1S	Enfermagem na Comunidade	Módulo I - Enfermagem Comunitária e de Saúde Pública Módulo II - Enfermagem de Saúde Materna Módulo III - Enfermagem de Saúde Infantil e Juvenil
4º ANO		
1S	Estágio V	Módulo I - Enfermagem Obstétrica e Ginecológica Módulo II - Enfermagem Pediátrica Módulo III - Enfermagem de Saúde Mental e Psiquiátrica
2S	Estágio VI	Módulo I - Ensino Clínico em Contexto Comunitário Módulo II - Ensino Clínico em Contexto Hospitalar Módulo III - Trabalho Final de Curso



Processos de gestão, de avaliação e melhoria e dos serviços de recursos humanos, académicos e de ação social, e outros e serviços de apoio à gestão.



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior de Saúde
Dr. Lopes Dias

Curso de Licenciatura em Fisiologia Clínica

Ano letivo 2024/2025

Unidades Curriculares Modulares

S	Unidade Curricular	Módulos
1º ANO		
1S	Tecnologias em Fisiologia Clínica I	Módulo I - Eletrocardiografia (5 semanas) Módulo II - Ultrassonografia Cardíaca (5 semanas) Módulo III - Eletroencefalografia (5 semanas)
2S	Estágio em Tecnologia em Fisiologia Clínica II	Módulo I - Estudos da Função Respiratória (5 semanas) Módulo II - Hemodinâmica e pacing (4 semanas) Módulo III - Potenciais Evocados (3 semanas) Módulo IV - Eletromiografia (3 semanas) Módulo V - Estágio (1 semana)
	Patologia Cardiorrespiratória I	Módulo I - Cardiologia Módulo II - Pneumologia
2º ANO		
1S	Patologia Cardiorrespiratória II	Módulo I - Cardiologia Módulo II - Pneumologia
3º ANO		
2S	Estágio em Fisiologia Clínica I	Módulo I - Eletrocardiologia (E140) Módulo II - Estudos da Função Respiratória (E140) Módulo III - Ultrassonografia Cardíaca (E140) Módulo IV - Estudos do Sono (E140) Módulo V - Neurofisiologia (E140) Módulo II - Estudos da Função Respiratória (140) Módulo III - Ultrassonografia Cardíaca (E140) Módulo IV - Estudos do Sono (E140) Módulo V - Neurofisiologia (E140)
4º ANO		
1S	Estágio em Fisiologia Clínica II	Módulo I - Perfusão Cardiovascular (E140) Módulo II - Hemodinâmica e Angiografia (E140) Módulo III - Pacing Cardíaco (E140) Módulo IV - Ultrassonografia cerebrovascular (E140) Módulo V - Neurofisiologia (E140)



Processos de gestão, de avaliação e melhoria e dos serviços de recursos humanos, académicos e de ação social, e ensino e serviços de apoio à gestão.



Licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia

Ano letivo 2024/2025

Unidades Curriculares Modulares

S	Unidade Curricular	Módulos
1º ANO		
2S	Instrumentação, Eletrónica e Equipamentos Médicos	Módulo I - Módulo de Instrumentação e Eletrónica (55%) Módulo II - Módulo de Equipamentos em Radiologia (15%) Módulo III - Módulo de Equipamentos em Radioterapia (15%) Módulo IV - Módulo de Equipamentos em Medicina Nuclear (15%)
2S	Introdução aos Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia	Módulo I - Métodos em Radiologia (34%) Modulo II - Métodos em Radioterapia (33%) Módulo III - Métodos em Medicina Nuclear (33%)
2º ANO		
1S	Controlo de Qualidade em Imagem Médica e Radioterapia	Módulo I - Controlo de Qualidade em Radiologia (40%) Módulo II - Controlo de Qualidade em Radioterapia (30%) Módulo III - Controlo de Qualidade em Medicina Nuclear (30%)
1S	Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia I	Módulo I - Métodos em Radiologia Convencional (50%) Módulo II - Técnicas em Radiologia Convencional (50%)
2S	Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia II	Módulo I - Métodos em Tomografia Computorizada (TC) 30% Módulo II - Técnicas em Tomografia Computorizada (TC) 20% Modulo III - Métodos em Ressonância Magnética Nuclear (RMN) 30% Módulo IV - Técnicas em Ressonância Magnética Nuclear (RMN) 20%
2S	Proteção e Segurança Radiológica	Módulo I - Proteção Radiológica (52%) Módulo II - Segurança em Radiologia (16%) Modulo III - Segurança em Radioterapia (16%) Módulo IV - Segurança em Medicina Nuclear (16%)
3º ANO		
1S	Estudos de Caso em Neurrorradiologia e músculoesquelética	Módulo I - Métodos e Técnicas em Radiologia e Medicina Nuclear (40%) Módulo II - Casos Clínicos em Radiologia e Medicina Nuclear de Neurrorradiologia e Musculoesquelética (60%)
1S	Estudos de Caso Toraco-abdomino-pélvicos	Módulo I - Métodos e Técnicas em Radiologia e Medicina Nuclear (40%) Módulo II - Casos Clínicos em Radiologia e Medicina Nuclear Toraco-Abdomino-Pélvica (60%)
1S	Fusão de Imagens Médicas	Módulo I – Métodos e Técnicas de Fusão de Imagens Médicas (40%) Módulo II – Aplicações em Fusão de Imagens Médicas (60%)
1S	Semiótica em Imagem Médica I	Módulo I - Patologia do Sistema musculo esquelético e cardiorrespiratório (50%) Módulo II - Imagem Médica de Patologia do Sistema musculo esquelético e cardiorrespiratório (50%)





3º ANO		
S	Unidade Curricular	Módulos
1S	Ultrassonografia I	Módulo I - Ultrassonografia Abdominal e Pélvica (50%) Módulo II - Ultrassonografia Músculo-Esquelética (50%)
1S	Farmacologia aplicada à Imagem Médica e Radioterapia	Módulo I - Farmacologia em Radiologia (50%) Módulo II - Farmacologia em Medicina Nuclear (50%)
1S	Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia III	Módulo I - Métodos e Técnicas de Radioterapia em Neoplasias (30%) Módulo II - Análise e Interpretação de Casos Clínicos em Radioterapia (20%) Modulo III - Métodos e Técnicas de Medicina Nuclear no Diagnóstico e Terapêutica (30%) Módulo IV - Análise e Interpretação de Casos Clínicos em Medicina Nuclear (20%)
2S	Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia IV	Módulo I - Métodos e Técnicas de Radioterapia em Neoplasias (30%) Módulo II - Análise e Interpretação de Casos Clínicos em Radioterapia (20%) Modulo III - Métodos e Técnicas de Medicina Nuclear no Diagnóstico e Terapêutica (30%) Módulo IV - Análise e Interpretação de Casos Clínicos em Medicina Nuclear (20%)
2S	Ultrassonografia II	Módulo I - Ultrassonografia do Pescoço e Tiróide (50%) Módulo II - Ultrassonografia Músculo-Esquelética Membro Superior e Inferior (50%)
2S	Estudo de Casos em Radioterapia	Módulo I – Estudos Avançados em Radioterapia (40%) Módulo II – Radioterapia Aplicada a Casos Clínicos (60%)
2S	Semiótica em Imagem Médica II	Módulo I - Patologia do Sistema Abdomino-pélvico e do Sistema Nervoso Central (50%) Módulo II - Imagem Médica de Patologia Sistema Abdomino-pélvico e Sistema Nervoso Central (50%)
2S	Investigação Aplicada em Imagem Médica e Radioterapia	Módulo I - Princípios e Etapas do Processo de Investigação (40%) Módulo II - Projeto de Investigação (60%)
4º ANO IMRT		
A	Estágio em Imagem Médica e Radioterapia	Módulo I - Radiologia Convencional (RC) Módulo II - Tomografia Computorizada (TC) Módulo III - Ressonância Magnética Nuclear (RMN) Módulo IV - Mamografia (MM) Módulo V - Medicina Nuclear Convencional Módulo VI - Medicina Nuclear Positrónica Modulo VII - Radiofarmácia Módulo VIII - Radioterapia Externa Módulo IX - TC Planeamento Modulo X - Dosimetria Clínica Módulo XI - Empreendedorismo Módulo XII - Investigação