

CONDIÇÕES DE ACESSO

Podem apresentar-se ao concurso os estudantes que satisfaçam as seguintes condições:

- Sejam titulares de um curso do ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente e tenham realizado em 2010 o exame nacional a uma das seguintes provas de ingresso: Biologia e Geologia/Física e Química/Matemática.
- Ingressem através de Concurso Especial ou Regime Especial de Acesso (titulares de curso superior/maiores de 23 anos/mudança de curso e transferência).

PRAZOS DE CANDIDATURA

CONCURSO NORMAL

1ª FASE DE CANDIDATURAS	2ª FASE DE CANDIDATURAS (EVENTUAL)	3ª FASE DE CANDIDATURAS (EVENTUAL)
De 7/6/2010 a 13/8/2010	De 8/9/2010 a 17/9/2010	De 6/10/2010 a 15/10/2010
Afixação de resultados: 17/8/2010	Afixação de resultados: 21/9/2010	Afixação de resultados: 19/10/2010
Período de matrículas: 19/8/2010 a 3/9/2010	Período de matrículas: 22/9/2010 a 1/10/2010	Período de matrículas: 20/10/2010 a 22/10/2010

CONCURSO ESPECIAL OU REGIME ESPECIAL DE ACESSO

Ver regulamento/vagas e prazos em www.cespu.pt-PT/ensino/ingresso/

PROPINAS

Informações e esclarecimentos no Gabinete de Ingresso.

REGRAS DE FUNCIONAMENTO

- O horário pós-laboral destina-se à frequência de ciclos de estudos pelos alunos em regime de tempo parcial;
- Em horário pós-laboral, o funcionamento das actividades lectivas presenciais decorre exclusivamente de segunda a quinta-feira, no período compreendido entre as 18 e as 24 horas, e eventualmente às sextas-feiras e/ou sábados, cumprindo um calendário escolar mais alargado comparativamente ao regime normal;
- Considera-se “estudante em regime de tempo parcial” o estudante inscrito num ciclo de estudos das unidades orgânicas do IPSN conducente a um grau académico formal que, no acto da inscrição, opte por esse regime, inscrevendo-se em elencos de unidades curriculares, previamente definidos, a que correspondam um máximo de 42 ECTS, em cada ano lectivo.
- Por força da redução do número de ECTS por ano curricular, inerente ao regime de tempo parcial, a duração do ciclo de estudos estende-se para além do número de semestres estipulados para o regime normal.
- No Ano Lectivo 2010/2011, o regime de estudante a tempo parcial aplica-se apenas à frequência de ciclos de estudos em regime pós-laboral;
- Este horário funcionará apenas com um mínimo de 15 matrículas.

NOTA: A presente informação não dispensa a consulta do Regulamento Pedagógico do IPSN, em vigor para o Ano Lectivo 2010/2011.

INFORMAÇÕES E CONTACTOS

GABINETE DE INGRESSO DE GANDRA
Rua Central de Gandra, 1317
4585-116 Gandra PRD
Tel.: 224 157 171 / Fax: 224 157 173

GABINETE DE INGRESSO DE VILA NOVA DE FAMALICÃO
Rua José António Vidal, 81
4760-409 Vila Nova de Famalicão
Tel.: 224 157 171 / Fax: 252 303 694

www.cespu.pt
ingresso@cespu.pt

800 20 20 02



ESCOLA SUPERIOR DE SAÚDE DO VALE DO SOUSA

CURSO DE LICENCIATURA EM ENGENHARIA BIOMÉDICA

APRESENTAÇÃO

A Engenharia Biomédica é uma área científica multidisciplinar que se tem vindo a desenvolver nas últimas décadas, como consequência da procura da qualidade da saúde e bem-estar das populações. Os avanços científicos e tecnológicos no campo das ciências biomédicas, e o acesso a meios complementares de diagnóstico e reabilitação cientificamente inovadores, tem permitido o desenvolvimento da Engenharia Biomédica, surgindo a necessidade de formação de técnicos altamente competentes e profissionais.

OBJECTIVOS

Este curso pretende dotar os futuros profissionais com sólidos conhecimentos interdisciplinares nas áreas da Biologia/Bioquímica, Electrónica e Automação, Física, Matemática, Informática e em diversos domínios da Engenharia. Assim, pretende-se formar técnicos habilitados e aptos nas diversas áreas da Engenharia Biomédica, nomeadamente:

- Biomateriais
- Bioengenharia
- Engenharia de Reabilitação
- Instrumentação Biomédica
- Engenharia Clínica

COMPETÊNCIAS

O curso de Engenharia Biomédica está estruturado para permitir que o licenciado adquira competências relativas à concepção e implementação de soluções tecnológicas, na aquisição, processamento e observação de variáveis biológicas e médicas, que contribuam para a prevenção, diagnóstico, tratamento e reabilitação em saúde. O Engenheiro Biomédico aplica e implementa soluções científicas, tecnológicas e administrativas, nas empresas fornecedoras e entidades prestadoras, promotoras e reguladoras de serviços de saúde.

SAÍDAS PROFISSIONAIS

O engenheiro biomédico possui um leque de alternativas diversificado, relativamente ao exercício de funções que lhe são específicas nomeadamente, em centros de saúde, hospitais, unidades de diagnóstico, empresas ligadas aos equipamentos médicos, tanto na investigação e desenvolvimento de novos produtos, quanto na área da distribuição e

CURSO DE LICENCIATURA EM ENGENHARIA BIOMÉDICA

(Aviso nº 23442/2008 de 15 de Setembro)

- PLANO DE ESTUDOS -

1º ANO

UNIDADE CURRICULAR	TIPO*	SEMESTRE	TEMPO DE TRABALHO (HORAS) **								ECTS	
			TOTAL	CONTACTO								
				T	TP	PL	OT	SEM	EST	TC		
BIOLOGIA CELULAR	Semestral	1º	80	26								3
FISIOLOGIA HUMANA I	Semestral	1º	120	26		26						4,5
PRINCÍPIOS DE ANATOMIA HUMANA	Semestral	1º	160	26		26						6
QUÍMICA GERAL	Semestral	1º	100	26		26						4
INTRODUÇÃO À PROFISSÃO	Semestral	1º	80	26								3
BIOQUÍMICA GERAL	Semestral	2º	160	26	26	26						6
ANÁLISE MATEMÁTICA I	Semestral	2º	200		52	26						7,5
FISIOLOGIA HUMANA II	Semestral	2º	120	26		26						4,5
												38,5

* Se Semestral ou Anual

** T: Teóricas; TP: Teórico-Práticas; PL: Práticas-Laboratoriais; OT: Orientação Tutoria; SEM Seminário; E: Estágio; TC: Trabalho de Campo

2º ANO

UNIDADE CURRICULAR	TIPO*	SEMESTRE	TEMPO DE TRABALHO (HORAS) **								ECTS	
			TOTAL	CONTACTO								
				T	TP	PL	OT	SEM	EST	TC		
FÍSICA MECÂNICA	Semestral	3º	100	26		26						4
ANÁLISE MATEMÁTICA II	Semestral	3º	200		52	26						7,5
ÁLGEBRA LINEAR	Semestral	3º	130	26		26						5
BIOSSEGURANÇA HOSPITALAR	Semestral	3º	80		26							3
ENGENHARIA DOS MATERIAIS	Semestral	4º	100	26	26							4
INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO	Semestral	4º	100		39							4
ELECTRÓNICA	Semestral	4º	130	26	26							5
BIOLOGIA MOLECULAR	Semestral	4º	80	13		26						3
FUNDAMENTOS DE QUALIDADE EM SAÚDE	Semestral	4º	80	26								3
												38,5

* Se Semestral ou Anual

** T: Teóricas; TP: Teórico-Práticas; PL: Práticas-Laboratoriais; OT: Orientação Tutoria; SEM Seminário; E: Estágio; TC: Trabalho de Campo

3º ANO

UNIDADE CURRICULAR	TIPO*	SEMESTRE	TEMPO DE TRABALHO (HORAS) **								ECTS	
			TOTAL	CONTACTO								
				T	TP	PL	OT	SEM	EST	TC		
TERMODINÂMICA	Semestral	5º	100	26	26							4
PROBABILIDADES E ESTATÍSTICA	Semestral	5º	100	26		26						4
FÍSICA DA RADIAÇÃO	Semestral	5º	100	26	26							4
ELECTRÓNICA DIGITAL	Semestral	5º	130	26	26							5
MECÂNICA DE FLUÍDOS	Semestral	6º	130	26	26							5
ELECTROMAGNETISMO E ÓPTICA	Semestral	6º	130	26	26							5
TEORIA DE SINAIS	Semestral	6º	130	26	26							5
BIOMECÂNICA	Semestral	6º	130	26	26							5
												37

* Se Semestral ou Anual

** T: Teóricas; TP: Teórico-Práticas; PL: Práticas-Laboratoriais; OT: Orientação Tutoria; SEM Seminário; E: Estágio; TC: Trabalho de Campo

4º ANO

UNIDADE CURRICULAR	TIPO*	SEMESTRE	TEMPO DE TRABALHO (HORAS) **								ECTS	
			TOTAL	CONTACTO								
				T	TP	PL	OT	SEM	EST	TC		
BIOMATERIAIS	Semestral	7º	130	26	26							5
MÉTODOS E FERRAMENTAS DE SIMULAÇÃO	Semestral	7º	100	26	26							4
INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA E ELECTRÓNICA	Semestral	7º	160	26	26	26						6
INVESTIGAÇÃO	Semestral	7º	60		26							2
AUTOMAÇÃO E CONTROLO	Semestral	8º	160	26	26							6
ENGENHARIA GENÉTICA	Semestral	8º	100	26		26						4
AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAL	Semestral	8º	130	26	26							5
ORGANIZAÇÃO HOSPITALAR	Semestral	8º	50		26							2
ERGONOMIA	Semestral	8º	100		39							4
												38

* Se Semestral ou Anual

** T: Teóricas; TP: Teórico-Práticas; PL: Práticas-Laboratoriais; OT: Orientação Tutoria; SEM Seminário; E: Estágio; TC: Trabalho de Campo

5º ANO

UNIDADE CURRICULAR	TIPO*	SEMESTRE	TEMPO DE TRABALHO (HORAS) **								ECTS	
			TOTAL	CONTACTO								
				T	TP	PL	OT	SEM	EST	TC		
ESTÁGIO PROFISSIONAL	Semestral	9º	750							520		28
												28

* Se Semestral ou Anual

** T: Teóricas; TP: Teórico-Práticas; PL: Práticas-Laboratoriais; OT: Orientação Tutoria; SEM Seminário; E: Estágio; TC: Trabalho de Campo