

Legenda			
1.ª Aula		14/09/2021	-
Sessão Inaugural		07/10/2021	-
Neurociências/Ciências Cognitivas - na mesma sala		21+25	-
Neurociências/Ciências Cognitivas - 2 Salas		21	Neurociências
		25	Ciências Cognitivas
EEM - Edifício Egas Moniz			
ERS - Edifício Reinaldo dos Santos			

**Mestrado Neurociências 2021/2022**

Nome UC (PT/Eng)	Tipologia	Carga Horária	Nº de horas de contacto	ECTS	Coordenador da UC	Resumo dos Conteúdos Programáticos	Calendário de Aulas	N.º Alunos	Horário	Salas	
Neurobiologia Celular e Molecular/Molecular and Cellular Neurobiology	T;TP;S;	224	22T; 24TP; 10S	8	Profª Ana Sebastião	Principais moléculas e mecanismos envolvidos na excitabilidade neuronal, comunicação e integração de sinalização neuronal; neurotransmissão e neuromodulação; equilíbrio inibição / excitação; plasticidade sináptica; drogas de abuso; células gliais e seu papel na comunicação neuronal; fatores neurotróficos e o seu papel na maturação, plasticidade e morte neuronal; neurogênese no embrião e no adulto; neuroinflamação; principais mecanismos envolvidos em doenças neurodegenerativas; neuroregeneração; principais metodologias e técnicas usadas para avaliar a função neuronal e a sua disfunção, ao nível celular, molecular e sináptico.	14/09/2021	21+25	15h00-19h15	A52, EEM	
							15/09/2021	21	9h00-19h30	A57, EEM	
							16/09/2021	21+25	17h15-19h15	A52, EEM	
							21/09/2021	21+25	17h15-19h15	A52, EEM	
							22/09/2021	21	9h00-19h30	A57, EEM	
							23/09/2021	21+25	17h15-19h15	A52, EEM	
							28/09/2021	21+25	17h15-19h15	A58, EEM	
							29/09/2021	21	13h00-19h30	A58, EEM	
							30/09/2021	21+25	17h15-19h15	A57, EEM	
							06/10/2021	21	9h00-19h30	9h-14h - Sala Auto-Aprendizagem   14h-19h30 - A52, EEM	
							Sessão Inaugural	07/10/2021	60/70	11h30-13h00	Sujeita a alteração
							07/10/2021	21+25	17h15-19h15	A58, EEM	
							12/10/2021	21+25	17h15-19h15	A58, EEM	
							13/10/2021	21	16h00-19h30	A52, EEM	
							14/10/2021	21+25	17h15-19h15	A58, EEM	
							19/10/2021	21	17h15-19h15	Sala 2.01, ERS	
								25		Sala 4.25, ERS	
							20/10/2021 - Teste	21+25	10h00-12h30	A58, EEM	
							20/10/2021	21	9h00-19h30	A52, EEM	
							21/10/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS	
								25		A58, EEM	
							26/10/2021	21	17h15-19h15	Sala 2.01, ERS	
								25		Sala 4.25, ERS	
							27/10/2021	21	9h00-19h30	A52, EEM	
							28/10/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS	
								25		A58, EEM	
							02/11/2021	21	17h15-19h15	Sala 2.01, ERS	
								25		Sala 4.25, ERS	
							03/11/2021	21	9h00-19h30	A52, EEM	
							04/11/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS	
	25		A58, EEM								
09/11/2021	21	17h15-19h15	Sala 2.01, ERS								
	25		Sala 4.25, ERS								
10/11/2021 Teste	21+25	10h00-12h30	A58, EEM								
10/11/2021	21	9h00-19h30	A52, EEM								
11/11/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS								
	25		A58, EEM								
16/11/2021	21	17h15-19h15	Sala 2.01, ERS								
	25		Sala 4.25, ERS								

Neurofisiologia de Sistemas/Systems Neurophysiology	T,TP,S;	336	34T; 34TP; 16S	12	Prof. Mamede de Carvalho	Principais vias de neurotransmissão e respetiva função; orgãos sensitivos e circuitos; dor e vias da dor; stress e neuroplasticidade; ritmos corticais e sua relação com a cognição; optogenética e estimulação de populações restritas de neurónios; principais circuitos envolvidos nos processos neurodegenerativos e respetivos modelos de estudo; Modelos computacionais da atividade de neurónios isolados e de circuitos neuronais; implicações no comportamento; Organização e métodos de estudo do sistema nervoso autónomo; regulação da homeostase; Neurofisiologia clínica: Princípios básicos; Electromiografia; Potenciais Evocados; Electroencefalografia; Estudos do sono; Estimulação Magnética Transcraniana; Estimulação Elétrica Transcraniana; Estimulação Cerebral Profunda; Métodos de Estudo das Pequenas Fibras; Estudo da Excitabilidade da Membrana Axonal; Aplicação das Técnicas de Neurofisiologia Clínica na Investigação.	17/11/2021	21	9h00-19h30	A52, EEM
							18/11/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS
								25		A58, EEM
							23/11/2021	21	17h15-19h15	Sala 2.01, ERS
								25		Sala 4.25, ERS
							24/11/2021	21	9h00-19h30	A52, EEM
							25/11/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS
								25		A58, EEM
							30/11/2021	21	17h15-19h15	Sala 2.01, ERS
								25		Sala 4.25, ERS
							02/12/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS
								25		A58, EEM
							04/01/2022 Teste	21+25	14h00-16h30	A57, EEM
							18/01/2022	21	17h00-19h30	A58, EEM
							20/01/2022	21	17h00-19h30	A58, EEM
							25/01/2022	21	17h00-19h30	A58, EEM
							27/01/2022	21	17h00-19h30	A58, EEM
							31/01 a 11/2		Prof. José Pimentel - Horário a definir	
							16/02/2022 Teste	21	10h00-11h30	A58, EEM
							08/03/2022	21	17h00-19h00	
							10/03/2022	21	17h00-19h00	
							15/03/2022	21	17h00-19h00	
							16/03/2022	21	17h00-19h00	
							17/03/2022	21	17h00-19h00	
							22/03/2022	21	17h00-19h00	
							23/03/2022	21	17h00-19h00	
							24/03/2022	21	17h00-19h00	
25/03/2022 Teste	21	17h00-19h00								
31/05/2022	21	17h15-19h15								
01/06/2022	21	10h30-12h30								
		13h30-15h30								
		16h30-18h30								
02/06/2022	21	17h15-19h15								
07/12/2021	21	17h15-19h15								
				25						
09/12/2021	21	17h15-19h15								
				25						
14/12/2021	21	17h15-19h15								
				25						
15/12/2021	21	9h00-19h30	A52							
16/12/2021	21	17h15-19h15								
				25						
04/01/2022	21+25	17h00-19h00								
05/01/2022	21+25	17h00-19h00								
06/01/2022	21+25	17h00-19h00								
11/01/2022	21+25	17h00-19h00								
12/01/2022	21+25	17h00-19h00								
13/01/2022	21+25	17h00-19h00								
19/01/2022	21+25	17h00-19h00								
26/01/2022 Teste	21+25	17h00-19h00								
15/02/2022	21	17h00-19h30								
16/02/2022	21	14h00-17h30								
Neuroética/Neuroethics	S	14	4	0,5	Prof. J.A. Ribeiro	Ética das Neurociências e Neurociências da Ética; Ética em investigação Neurológica; Estado Vegetativo; Ética e legislação sobre o uso de animais em investigação; Estímulos recíprocos entre Neurociências e Robótica; Inteligência Artificial: aspetos morais ou agentes artificiais com qualidades	02/06/2022	21	17h15-19h15	
							07/12/2021	21	17h15-19h15	
							09/12/2021	21	17h15-19h15	
							14/12/2021	21	17h15-19h15	
							15/12/2021	21	9h00-19h30	A52
							16/12/2021	21	17h15-19h15	
							04/01/2022	21+25	17h00-19h00	
							05/01/2022	21+25	17h00-19h00	
							06/01/2022	21+25	17h00-19h00	
11/01/2022	21+25	17h00-19h00								
12/01/2022	21+25	17h00-19h00								
13/01/2022	21+25	17h00-19h00								
19/01/2022	21+25	17h00-19h00								
26/01/2022 Teste	21+25	17h00-19h00								
15/02/2022	21	17h00-19h30								
16/02/2022	21	14h00-17h30								
Neuroanatomia e Neuroimaging/Neuroanatomy and Neuroimaging	T,TP	112	18T; 10TP	4	Prof.ª Lia Neto	Introdução à Neuroanatomia; Cérebro: Córtex Cerebral, Substância Branca, Núcleos da Base, Tálamo e Hipotálamo, Sistema Límbico, Emoções e Memória, Ventriculos, Meninges e Líquor; Cerebelo; Mesencéfalo, Protuberância e Bulbo, Nervos Cranianos, Feixes Descendentes, ascendentes e de associação; Medula Espinhal; Nervos Raquidianos e Plexos Nervosos; Vascularização Cerebral; Sistema Nervoso Vegetativo; Estesiologia - Aparelho Visual, Olfactivo, Gustativo, Auditivo e Vestibular; Imagiologia Neurológica; Microscópica; Microscopia óptica normal do SN; Processamento e coloração de tecidos; - Patologia dos tumores gliais e aspectos particulares dos tumores epileptogénicos; Angiogénese tumoral;	17/11/2021	21	9h00-19h30	A52, EEM
							18/11/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS
								25		A58, EEM
							23/11/2021	21	17h15-19h15	Sala 2.01, ERS
								25		Sala 4.25, ERS
							24/11/2021	21	9h00-19h30	A52, EEM
							25/11/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS
								25		A58, EEM
							30/11/2021	21	17h15-19h15	Sala 2.01, ERS
								25		Sala 4.25, ERS
							02/12/2021	21	17h15-19h15	A1.10 - ERS
								25		A58, EEM
							04/01/2022 Teste	21+25	14h00-16h30	A57, EEM
18/01/2022	21	17h00-19h30	A58, EEM							
20/01/2022	21	17h00-19h30	A58, EEM							
25/01/2022	21	17h00-19h30	A58, EEM							
27/01/2022	21	17h00-19h30	A58, EEM							
31/01 a 11/2		Prof. José Pimentel - Horário a definir								
16/02/2022 Teste	21	10h00-11h30	A58, EEM							
08/03/2022	21	17h00-19h00								
10/03/2022	21	17h00-19h00								
15/03/2022	21	17h00-19h00								
16/03/2022	21	17h00-19h00								
17/03/2022	21	17h00-19h00								
22/03/2022	21	17h00-19h00								
23/03/2022	21	17h00-19h00								
24/03/2022	21	17h00-19h00								
25/03/2022 Teste	21	17h00-19h00								
31/05/2022	21	17h15-19h15								
01/06/2022	21	10h30-12h30								
		13h30-15h30								
		16h30-18h30								
02/06/2022	21	17h15-19h15								
07/12/2021	21	17h15-19h15								
				25						
09/12/2021	21	17h15-19h15								
				25						
14/12/2021	21	17h15-19h15								
				25						
15/12/2021	21	9h00-19h30	A52							
16/12/2021	21	17h15-19h15								
				25						
04/01/2022	21+25	17h00-19h00								
05/01/2022	21+25	17h00-19h00								
06/01/2022	21+25	17h00-19h00								
11/01/2022	21+25	17h00-19h00								
12/01/2022	21+25	17h00-19h00								
13/01/2022	21+25	17h00-19h00								
19/01/2022	21+25	17h00-19h00								
26/01/2022 Teste	21+25	17h00-19h00								
15/02/2022	21	17h00-19h30								
16/02/2022	21	14h00-17h30								

						Neuropatologia das demências; patologias do sono temporais e mecanismos de epileptogênese; Polineuropatias; Lesões elementares do Sistema Nervoso Periférico; Aspectos práticos no reconhecimento de miopatias - Estudos morfológicos em biopsias neurocutâneas	17/02/2022	21	17h00-19h30	
							22/02/2022	21	17h00-19h30	
							23/02/2022	21	14h00-17h30	
							24/02/2022	21	17h00-19h30	
							02/03/2022	21	14h00-17h30	
							03/03/2022	21	17h00-19h30	
						Adaptados à temática da unidade curricular.	Teste	21		
Área Complementar de Formação I (Optativa)/Complementary Training Area I (Optional)	NA	168	42 (de acordo com característica da optativa)	6	NA	Planeamento de um estudo e Análise Exploratória de Dados; Plano de estudo; Recolha de dados; Organização dos dados; Visualização dos dados; Análise exploratória de dados; Reportar os resultados; Conceito de Teste Estatístico; Distribuições de probabilidade: conceito e exemplos; Teste de hipóteses: hipótese nula e alternativa; Decisões possíveis: erro tipo I e tipo II; Potência do teste; Testes para comparar médias amostrais; A distribuição t: teste t para uma amostra; Teste t para duas amostras e ANOVA; Teste t para amostras emparelhadas; Regressão linear; Testes não-paramétricos; Tópico avançado: ideia do modelo linear geral; Intervalos de confiança; Conceito de intervalo de confiança para o valor médio; Grandeza do efeito e significância; Risco relativo, odds ratio; Tabelas de contingência; Testes de associação; Risco relativo; Odds ratio; Testes para risco/odds ratios; Análise de sobrevivência: testes de Kaplan-Meier, log-rank; Dados de sobrevivência; Função de sobrevivência e estimador de Kaplan Meier; Teste log-rank.				
							08/03/2022	21	17h00-19h00	
							10/03/2022	21	17h00-19h00	
							15/03/2022	21	17h00-19h00	
							16/03/2022	21	17h00-19h00	
							17/03/2022	21	17h00-19h00	
							22/03/2022	21	17h00-19h00	
							23/03/2022	21	17h00-19h00	
							24/03/2022	21	17h00-19h00	
							25/03/2022	21	17h00-19h00	
							29/03/2022	21	17h00-19h00	
							30/03/2022	21	10h00-17h00	
							30/03/2022 - teste	21		
							31/03/2022	21	17h00-19h00	
							05/04/2022	21	17h00-19h00	
							06/04/2022	21	10h00-17h00	
							07/04/2022	21	17h00-19h00	
							19/04/2022	21	17h00-19h30	
							20/04/2022	21	14h00-18h00	
							21/04/2022	21	17h00-19h30	
							26/04/2022	21	17h00-19h30	
							27/04/2022	21	14h00-18h00	
							28/04/2022	21	17h00-19h30	
						a) Seminários sobre os seguintes temas: Introdução às funções cognitivas: Organização da Linguagem, Afasia, Alexia; Capacidades Cognitivas em circunstâncias excecionais: linguagem sem percepção sonora; Funções executivas: Tomada de decisão em situações normais e patológicas; Memória Episódica; Imagiologia funcional do Cérebro; Reabilitação Cognitiva; Perturbações da memória e outras funções cognitivas no envelhecimento normal e patológico.	03/05/2022	21+25	17h00-19h30	
							04/05/2022	21+25	12h00-13h30	
							05/05/2022	21+25	17h00-19h30	
							10/05/2022	21+25	17h00-19h30	
							11/05/2022	21+25	12h00-13h30	
							12/05/2022	21+25	17h00-19h30	
							17/05/2022	21+25	17h00-19h30	
							18/05/2022	21+25	12h00-13h30	
							19/05/2022	21+25	17h00-19h30	
							24/05/2022	21	17h15-19h15	
							25/05/2022	21	16h00-19h00	
						Revisão, Discussão, Integração, Preparação, Orientação para projeto de tese.	26/05/2022	21	17h15-19h15	
							30/05 a 3/6			Prof. Tiago Vaz Maia - Horário a definir

Planeamento de Projeto/Project Planning	OT,S;	252	20 OT; 8S	9	Profª Ana Sebastião	Adaptados à temática da unidade curricular.	19/09/2021 a 23/07/2022			
Área Complementar de Formação II (Optativa)/Complementary Training Area II (Optional)	NA	168	42 (de acordo com característica da optativa)	6	NA					

A Comissão Científica do Curso reserva-se o direito de poder alterar os horários agora indicados. Neste caso serão informados atempadamente pelos serviços do IFA.