
Ano Letivo 2022-23

Unidade Curricular FUNDAMENTOS ANATÓMICOS, FISIOLÓGICOS E EVOLUTIVOS NAS PERTURBAÇÕES PSÍQUICAS

Cursos CIÊNCIAS BIOMÉDICAS (1.º ciclo) (*)

(*) Curso onde a unidade curricular é opcional

Unidade Orgânica Faculdade de Medicina e Ciências Biomédicas

Código da Unidade Curricular 19151001

Área Científica CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 729

**Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 3,4
ODS (Indicar até 3 objetivos)**

Línguas de Aprendizagem Português e inglês (bibliografia)

Modalidade de ensino

Presencial. Diurno. Poderá ter recurso igualmente a aulas não presenciais através de plataformas online ou outros meios, em particular em situações de restrições sanitárias e para apoio tutorial.

Docente Responsável

Gil Dos Santos Guerreiro João

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Gil Dos Santos Guerreiro João	T; TP	T1; TP1	20T; 5TP

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
2º	S2	20T; 5TP	84	3

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimentos básicos de Bioquímica, Biologia, Genética, Neurociências. Preferencialmente SOF 301.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Adquirir conhecimentos e competências sobre as funções superiores do sistema nervoso central (funções psíquicas), estruturas e processos fisiológicos associados. Funções psíquicas à luz da evolução, sua determinação genética e modulação epigenética. Psicopatologia como resultante orgânica.

Conteúdos programáticos

Sentir, pensar, decidir, fazer: Abordagem e definição das principais funções psíquicas.

Estruturas anatómicas e principais sistemas bioquímicos envolvidos nas funções neurológicas superiores.

A vida psíquica à luz da evolução.

Perturbações psíquicas: o papel das funções biológicas e as suas alterações sob diferentes influências (genética, ambiente, adaptação às alterações no decorrer da vida).

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

O objectivo das aulas teóricas é a apresentação dos conceitos fundamentais da vida psíquica, da psicopatologia e da interdependência evolução-gene-ambiente. Nas aulas teórico-práticas os estudantes trabalharão em grupo e debruçar-se-ão sobretudo sobre os pontos de controvérsia. O objectivo é não só a aquisição de conhecimentos mas também a noção de uma área controversa em desenvolvimento acelerado, possibilitando e estimulando o pensamento crítico e a capacidade de discussão.

A frequência das aulas é obrigatória, havendo uma tolerância de 10% para faltas sem justa causa.

A avaliação será feita mediante apresentação de trabalhos de grupo **ou** elaboração de projetos de investigação (50%) e teste final individual (50%).

Bibliografia principal

Artigos de revisão e artigos de investigação actuais.

Academic Year 2022-23

Course unit ANATOMICAL, PHYSIOLOGICAL AND EVOLUTIONARY FUNDAMENTS OF MENTAL DISORDERS

Courses BIOMEDICAL SCIENCES (1st Cycle) (*)

(*) Optional course unit for this course

Faculty / School

Main Scientific Area CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

Acronym

CNAEF code (3 digits) 729

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 3,4

Language of instruction Portuguese and English (bibliography).

Teaching/Learning modality Direct teaching in the classroom. Daytime. You can also use non-presential classes through online platforms or other means, in particular in situations of sanitary restrictions or for tutorial support

Coordinating teacher Gil Dos Santos Guerreiro João

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Gil Dos Santos Guerreiro João	T; TP	T1; TP1	20T; 5TP

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
20	5	0	0	0	0	0	0	84

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

Basic knowledge of Biochemistry, Biology, Genetics, Neurosciences. Preferably SOF 301.

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Acquire knowledge and skills about the higher functions of the central nervous system (psychic functions

Syllabus

Feeling, thinking, deciding, doing: Approaching and defining the main psychic functions.

Anatomical structures and major biochemical systems involved in higher neurological functions.

Psychic life in the light of evolution.

Psychic disorders: the role of biological functions and their changes under different influences (genetic

Teaching methodologies (including evaluation)

The aim of the theoretical classes is to present the fundamental concepts of psychic life, psychopathology. Class attendance is mandatory, with a 10% tolerance for unjustified absences.

The evaluation will be done through presentation of group work or elaboration of research projects (50%)

Main Bibliography

Review articles and current research articles.