

[MM3101] OINARRI MEDIKOAK ETA BIOMATERIALAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	TEKNOLOGIA BIOMEDIKOEN UNIBERTSITATE MASTERRA	Arloa	?
Seihilabetea	2	Ikasturtea	0
Izaera	FORMAZIO OSAGARRIAK	Aipamena / Espezialitatea	
Plana	2023	Modalitatea	Presentziala
Kredituak	5	Ordu/aste	1,39
		Hizkuntza	CASTELLANO
		Orduak guztira	25 irakastordu + 100 irak. gabeko ordu = 125 ordu guztira

IRAKASLEAK

AGINAGALDE UNANUE, MAIALEN
BURUAGA LAMARAIN, LOREA

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

IKASTE-EMAITZAK

IKASTE-EMAITZAK	EE	KO	AT	ECTS
G_R062 - Animalia-zelulen egitura eta funtzioa ezagutzea, baita haien bizi-zikloa, haien erregulatu dituzten mekanismoak eta gizakiaren patologiarekin lotuta dituzten alterazioak ere	x			4,24
G_R063 - Biomaterialen propietateak ezagutzea Ingeniaritza Biomedikoko arazoetan zuzen erabiltzeko	x			0,76
				Guztira: 5

EE: Ezagutzak edo Edukiak / KO: Konpetentziak / AT: Abilezia edo Trebetasunak

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RMM001 Organulu zelularren funtzioa ezagutzen du, zelula mota desberdinak ezberdintzen ditu eta ehun mota desberdinak karakterizatzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Azterketa pertsonala eta kontzeptuen eta ikasgaien garapen malgua, dinamika aktiboak erabiliz, ikaskuntza esanguratsuagoa bultzatzeko		20 h.	20 h.
Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean		14 h.	14 h.
Prestakuntza-jardueren tutoretza eta jarraipen-saioak	8 h.		8 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak

IO - Irakastorduak: 8 h.
IG - Irak. gabekoak: 34 h.
OG - Orduak guztira: 42 h.

RMM002 Giza gorputzeko APARATU desberdinen anatomia eta fisiologia orokorra deskribatzen ditu, hauek osatzen dituzten sistema ezberdinak identifikatu eta ezagutzeko gai direlarik.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Azterketa pertsonala eta kontzeptuen eta ikasgaien garapen malgua, dinamika aktiboak erabiliz, ikaskuntza esanguratsuagoa bultzatzeko		32 h.	32 h.
Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean		20 h.	20 h.
Prestakuntza-jardueren tutoretza eta jarraipen-saioak	12 h.		12 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak

IO - Irakastorduak: 12 h.
IG - Irak. gabekoak: 52 h.
OG - Orduak guztira: 64 h.

RMM010 Biomaterialen zientziaren oinarriak ezagutzen eta ulertzen ditu.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Azterketa pertsonala eta kontzeptuen eta ikasgaien garapen malgua, dinamika aktiboak erabiliz, ikaskuntza esanguratsua bultzatzeko		10 h.	10 h.
Prestakuntza-jardueren tutoretza eta jarraipen-saioak	5 h.		5 h.
Autoebaluazio-probak egitea, ikaskuntza autonomoko eta etengabeko ikaskuntzako testuinguru batean		4 h.	4 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodelte-/programazio-probak %100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodelte-/programazio probak

IO - Irakastorduak: 5 h.
IG - Irak. gabekoak: 14 h.
OG - Orduak guztira: 19 h.

EDUKIAK

Biologia zelularra

1. Zelularen egitura.
2. Zitoplasmaren eta organuluen egitura.
3. Zelularen nukleoa.
4. Ehunak.

Anatomia eta Fisiologia

1. Orokortasunak
2. Aparatu muskulu-eskeletikoaren anatomia eta fisiologia.
3. Bihotzaren anatomia eta fisiologia
4. Nerbio-sistema

Biomaterialak

•M1: Biomaterialen hastapena

•M2: Biomaterial polimerikoak

•M3: Zeramikazko eta metalezko biomaterialak

•M4: Beste biomaterial batzuk

•M5: Karakterizazio teknikak

•M6: Aplikazioak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Artikulu teknikoak
Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak
Moodle plataforma
Bideoen proiektzioak
Ikasgaiaren apunteak

Bibliografia

Biología fundamental y de la salud. Rafael Galán Romero y Rafael Torron teras Santiago
Biología celular biomédica. Alfonso Calvo González
Anatomía y Fisiología. 8ª edición. Patton Thibodeau