

[GFN001] Oinarri Biomedikoak

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIARI APLIKATUTAKO INGENIARITZA FISIKOA GRADUA	Arloa	Ingeniaritza Biomedikoa
Seihilabetea	1	Ikasturtea	4
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Espezialitatea	MAST. BIOMEDIKA
Plana	2022	Hizkuntza	CASTELLANO
Kredituak	5	Ordu/aste	0
		Orduak guztira	1 irakastordu + 124 irak. gabeko ordu = 125 ordu guztira

2030 AGENDAKO HELBURUAK



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
GFR305 - Animalien zelulen egitura eta funtzioa ezagutzea, bai eta haien bizitza zikloa eta mekanismo erregulatzaileak ere, zelulen egituren eta alterazioen ikuspegi osotua eskuratzeko, molekula mailan zein maila estrukturalen eta funtzionalen, et biomaterialen oinarritzko printzipioak ezagutzea ere bai	x			5
Guztira: 5				

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

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RGF409 Organulu zelularren funtzioak ezagutzen ditu, zelula mota guztiak bereizten ditu, eta ehun mota guztiak ezaugarritzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Azterketa pertsonala eta kontzeptuen eta ikasgaien garapen malgua, dinamika aktiboak erabiliz, ikaskuntza esanguratsuagoa bultzatzeko		42 h.	42 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: 0 h.
IG - Irak. gabekoak: 42 h.
OG - Orduak guztira: 42 h.

RGF411 Biomaterialen zientziaren oinarriak ezagutzen eta ulertzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Prestakuntza-jardueren tutoretza eta jarraipen-saioak	1 h.		1 h.
Autoebaluazio-probak egitea, ikaskuntza autonomoko eta etengabeko ikaskuntzako testuinguru batean		40 h.	40 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Autoebaluazioa

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

IO - Irakastorduak: 1 h.

IG - Irak. gabekoak: 40 h.
OG - Orduak guztira: 41 h.

RGF410 Giza gorputzaren aparatuen anatomia eta fisiologia orokorra deskribatzen ditu, eta gai da sistema horiek osatzen dituzten elementuak identifikatzeko eta ezagutzeko

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Azterketa pertsonala eta kontzeptuen eta ikasgaiaren garapen malgua, dinamika aktiboak erabiliz, ikaskuntza esanguratsuagoa bultzatzeko

IO

IG

OG

42 h.

42 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

%100

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

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

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

IO - Irakastorduak: 0 h.
IG - Irak. gabekoak: 42 h.
OG - Orduak guztira: 42 h.

EDUKIAK

BIOLOGIA ZELULARRA

1. Egitura zelularra
2. Zitoplasmaren eta organuluen egitura
3. Nukleo zelularra.
4. Ehunak

ANATOMIA ETA FISILOGIA

1. Sarrera
2. Lokomozio aparatuen anatomia eta fisiologia
3. Bihotzaren anatomia eta fisiologia
4. Nerbio Sistema

BIOMATERIALAK

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Moodle plataforma
Artikulu teknikoak

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