

[GAR101] OINARRI BIOMEDIKOAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa ENERGIAREN INGENIARITZA GRADUA	Arloa BIOMEDIKA
Seihilabetea 1	Ikasturtea 4
Izaera HAUTAZKOA	Aipamena / Espezialitatea MASTER TEKNOLOGIA BIOMEDIKOAK
Plana 2017	Modalitatea Presentzial egokitua
Kredituak 6	Hizkuntza CASTELLANO
	Orduak guztira 94 irakastordu + 56 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira

Oharra: Jarduera akademikoaren inguruko oharra: Irakaskuntza jarduera batzuk modu presentzialean, beste batzuk modu digitalean eta beste batzuk bietara garatzeko aurreikusi dira. Baina COVIDaren egoerak eraginda presentzialtasuna murrizten bada, aurrez aurreko jardueretako batzuk modu digitalean gauzatu edo beste batzuegatik ordezkatu dira.

Oharra: Ebaluazio sistemen inguruko oharra: Ebaluazio-irizpideen arteko portzentaiak edota ebaluazio irizpideak berak, aldatu daitezke COVIDaren egoerak eraginda, testuinguru digitala presentzialtasunari nagusitzen bazaio.

IRAKASLEAK

AGINAGALDE UNANUE, MAIALEN

 BURUAGA LAMARAIN, LOREA

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GABI01 - Biomaterialen propietateak ezagutzea Ingeniaritza Biomedikoaren arazoetan modu egokian erabiltzeko.

OINARRIZKOAK

G_CB2 - Ikasleek ezagutzak beren lanean edo bokazioan modu profesionalean aplikatzen jakitea, eta argudioak landuz eta defendatuz eta norberaren ikasketa arloan arazoak konponduz frogatu ohi diren konpetentziak edukitzea.

IKASTE-EMAITZAK

RAB01 Organulu zelularren funtzioak ezagutzea, zelula mota desberdinak bereiztea eta ehun mota desberdinak karakterizatzea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak		15 h.	15 h.
Irakasleak gaietara lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	29 h.		29 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	4 h.	4 h.	8 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean	2 h.	1 h.	3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%80
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz	%20

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

IO - Irakastorduak: 35 h.

IG - Irak. gabekoak: 20 h.

OG - Orduak guztira: 55 h.

RAB02 Giza gorputzaren aparatuen anatomia deskribatzea eta fisiologia orokorra ulertzea, gai izateko sistema horiek osatzen dituzten elementuak identifikatzeko eta ezagutzeko.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banaka zein taldean egindako POPBL/proiektuei lotutako memoriak, txostenak, ikusentzunezko materiala, etab., garatzea, idaztea eta aurkeztea	29 h.		29 h.

Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak		19 h.	19 h.
Irakasleak gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	23 h.	8 h.	31 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	4 h.	4 h.	8 h.
Tailerrak, eztabaidak, mintegiak, kasu-azterketak, rol jokoak, etab. egitea	3 h.	5 h.	8 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%20	<i>(Ez dago mekanismorik)</i>	
Gaitasun teknikoa, PBL/proiektuan inplikatzeko, egindako lana, lortutako emaitzak, entregatutako dokumentazioa, aurkezpena eta defentsa teknikoa	%30		
Froga idatziak, kodifikazio/programaziokoak eta ahozko indibidualak ikasgaiari buruzko konpetentzia teknikoak ebaluatzeko	%50		
IO - Irakastorduak: 59 h.			
IG - Irak. gabekoak: 36 h.			
OG - Orduak guztira: 95 h.			

EDUKIAK

Biologia zelularra

1. Egitura zelularra
2. Zitoplasma eta bertako organuloak
3. Nukleo zelularra
4. Ehunak

Giza anatomia eta fisiologia

1. Orokortasunak
2. Lokomozio aparatuen anatomia eta fisiologia
3. Arnas aparatuen anatomia eta fisiologia
4. Bihotzaren anatomia eta fisiologia
5. Sistema nerbioa

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak	Leslie P.Gartner. Texto de Histología. Atlas a color
Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak	Anatomía y fisiología. 8ª edición. Patton Thibodeau
Moodle plataforma	Biología celular biomédica. Alfonso Calvo Gonzalez
Klaseko aurkezpenak	Lehninger. Principios de bioquímica