

[GCU101] OINARRI BIOMEDIKOAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	PROZESU INDUSTRIALETAKO EKOTEKNOLOGIEN INGENIARITZA GRADUA	Arloa	BIOMEDIKA
Seihilabetea	1	Ikasturtea	4
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Espezialitatea	MASTER TEKNOLOGIA BIOMEDIKOAK
Plana	2017	Hizkuntza	CASTELLANO
Kredituak	6	Ordu/aste	5,22
		Orduak guztira	94 irakastordu + 56 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira

IRAKASLEAK

ZABALA EGUREN, ALAITZ

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak

(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)

Ezagutzak

(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

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.

GCB101 - [!]

IKASTE-EMAITZAK

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
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%20
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

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

IO - Irakastorduak: 59 h.
IG - Irak. gabekoak: 36 h.
OG - Orduak guztira: 95 h.

RAB01 Organulu zelularren funtzioak ezagutzeko, 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 gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte	29 h.		29 h.

hartzailleetan			
Ariketak egitea banaka eta taldean		4 h.	4 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka edo taldean		2 h.	1 h.
			8 h.
			3 h.
EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK	
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%80	Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz	%20		
IO - Irakastorduak: 35 h.			
IG - Irak. gabekoak: 20 h.			
OG - Orduak guztira: 55 h.			

EDUKIAK

Biokimika

- 1.- Kimika Organikoa
- 2.- Aminoazidoak
- 3.- Proteinak.
- 4.- Karbohidratoak
- 5.- Lipidoak
- 6.- DNA eta RNA-ren egitura eta funtzioa

Biologia zelularra

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

Giza anatomia eta fisiologia

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

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Ikasgaiaren apunteak
 Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak
 Moodle plataforma
 Klaseko aurkezpenak

Bibliografia

Leslie P.Gartner. Texto de Histología. Atlas a color Anatomía y fisiología. 8ª edición. Patton Thibodeau
 Biología celular biomédica. Alfonso Calvo Gonzalez
 Lehninger. Principios de bioquímica