

## [GBEE03] FISILOGIA

### DATU OROKORRAK

<b>Titulazioa</b> BIOMEDIKAKO INGENIARITZA GRADUA	<b>Arloa</b> OSASUNAREN ZIENTZIAK
<b>Seihilabetea</b> 2	<b>Ikasturtea</b> 2
<b>Izaera</b> OINARRIZKO HEZKUNTZA	<b>Aipamena / Espezialitatea</b>
<b>Plana</b> 2013	<b>Hizkuntza</b> EUSKARA
<b>Kredituak</b> 6	<b>Orduak guztira</b> 78 irakastordu + 72 irak. gabeko ordu = <b>150 ordu guztira</b>
<b>Ordu/aste</b> 4,33	

### IRAKASLEAK

RODRIGUEZ FLOREZ, NAIARA

### BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
BIOLOGIA	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

### KONPETENTZIAK

#### KONPETENTZIAK

	ECTS
<b>G1B213</b> - Txosten teknikoak idaztea, eta ahoz azaltzea, informazio modu etikoan eta eraginkorren kudeatuta eta antolatuta.	0,28
<b>G1B207</b> - Fisiologiaren kontzeptuak ulertzea eta Ingeniaritza Biomedikoaren eremuko problemetan aplikatzea.	5,4
<b>G1B212</b> - Arazoak ebaztea planteatutako konponbidearen ondorioak baloratzu eta bere lantaldearekin batera koordinatuta eta elkarreaginean arituta eta lanean giro ona sortzen lagunduta.	0,28

**Guztira:** 5,96

### IKASTE-EMAITZAK

**RGB271** Giza gorputzaren APARATUEN fisiologia orokorra deskribatzen du eta gai da sistema horien funtzionamendua ezagutzeko

#### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Ariketak egitea banaka eta taldean.	6 h.	12 h.	18 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.		35 h.	35 h.
Gaiet lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	52 h.		52 h.

#### EBALUAZIO-SISTEMAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

P

%100

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduak:** 58 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 47 h.

**OG - Orduak guztira:** 105 h.

#### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Errekuperaketa azterketa

**Oharrak:**

**RGB272** Giza gorputzaren SISTEMEN fisiologia orokorra deskribatzen du eta gai da sistema horien funtzionamendua ezagutzeko.

#### FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	10 h.	5 h.	15 h.
Tailerretan eta/edo laborategietan praktikak egitea.	10 h.	5 h.	15 h.

#### EBALUAZIO-SISTEMAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.

P

%80

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.

%20

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduak:** 20 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 10 h.

**OG - Orduak guztira:** 30 h.

#### ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Idatzizko proba

**Oharrak:**

**RGB2211** Bere lana taldeko gainerako kideen lanarekin koordinatzen du, eta bere taldean egin beharreko lanak egiten eta lan giro egokia sortzen laguntzen du.

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

*IO*

*IG*

*OG*

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

5 h.

5 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

*P*

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

%100

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduk:** 0 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 5 h.

**OG - Orduak guztira:** 5 h.

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

*(Ez dago mekanismorik)*

**Oharrak:**

**RGB2212** Problema bat definitu edo ebatzi ahal izateko teoria, metodoak edo teknologia esanguratsuen hautapena argudiatzen du, nazioarteko bibliografia erabiliz.

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

*IO*

*IG*

*OG*

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

2,5 h.

2,5 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

*P*

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

%100

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduk:** 0 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 2,5 h.

**OG - Orduak guztira:** 2,5 h.

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

*(Ez dago mekanismorik)*

**Oharrak:**

**RGB2311** Txosten teknikoak erredaktatzen ditu atalen arteko koherentziak azpimarratuz. Dokumentazioa egoki antolatzea dokumentua entregatu aurretik bete beharreko baldintza izango da.

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

*IO*

*IG*

*OG*

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

3 h.

3 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

*P*

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

%100

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduk:** 0 h.

**IG - Irak. gabekoak:** 3 h.

**OG - Orduak guztira:** 3 h.

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

*(Ez dago mekanismorik)*

**Oharrak:**

**RGB2312** Lana jendaurrean aurkezten eta defendatzen du, argi, zehatz eta modu egituratuan, ikusmeneko euskarri egokia erabiliz, ezarritako espezifikazioen arabera.

**FORMAZIO-AKTIBITATEAK**

*IO*

*IG*

*OG*

Proiektuak eta /edo PBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.

4,5 h.

4,5 h.

**EBALUAZIO-SISTEMAK**

*P*

Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.

%100

**Oharrak:**

**ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK**

*(Ez dago mekanismorik)*

**Oharrak:**

**IO - Irakastorduak:** 0 h.  
**IG - Irak. gabekoak:** 4,5 h.  
**OG - Orduak guztira:** 4,5 h.

## EDUKIAK

- 1.- Lokomozio aparatuaren fisiologia
- 2.- Arnas aparatuaren fisiologia
- 3.- Digestio aparatuaren fisiologia
- 4.- Gernu aparatuaren fisiologia
- 5.- Ugal aparatuaren fisiologia
- 6.- Aparatu kardiobaskularraren fisiologia
- 7.- Nerbio sistemaren fisiologia
- 8.- Sistema endokrinoaren fisiologia

## BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Klaseko aurkezpenak	Guyton and Hall. Tratado de fisiología médica
Ikasgaiaren transparentziak	Patton Thibodeau Anatomía y fisiología
Artikulu teknikoak	
Bideoen proiektzioak	
Moodle plataforma	