

[GBL202] MEDIKUNTZAKO EKIPAMENDU TEKNOLOGIKOAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	BIOMEDIKAKO INGENIARITZA GRADUA	Arloa ?			
Seihilabetea	1	Ikasturtea	3	Aipamena / Especialitatea	
Izaera	DERRIGORREZKOA	Modalitatea	Presentziala	Hizkuntza	ENGLISH
Plana	2022	Ordu/aste	3,91	Orduak guztira	70,35 irakastordu + 42,15 irak. gabeko ordu = 112,5 ordu guztira
Kredituak	4,5				

IRAKASLEAK

SAENZ DE ARGANDOÑA FERNANDEZ DE GOROSTIZA, ENEKO
TERMENON CONDE, MAITE

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
GBR301 - Diagnostikorako eta tratamendurako ekipo medikoen funtzionamendua eta ezaugarri espezifikoak aztertzea			x	3,78
G-RTR1 - Bere espezialitateari dagozkion diziplina arteko proiektuak garatzea, mailaz mailako konplexutasunekoak, oinarriko ezagutzak, aurreratuak eta/edo abangoardiakoak eskuratu eta/edo aplikatzeko, diziplina anitzeko taldeetan lan egiteko gaitasuna erakutsita, giza eskubideekiko eta funtsezko eskubideekiko errespetuaz jabetuta eta Garapen Iraunkorreko Helburuetan proposatutako irtenbideen inpaktuak baloratuta		x		0,4
G-RTR2 - Informazioa, ideiak eta horien euskarri diren argudioak modu ordenatu, argi eta koherentean adieraztea, ahoz eta idatziz, norberak landutako edo hainbat iturritatik lortutako kalitatezko informaziotik abiatuta, hizkuntza inklusiboa erabiliz		x		0,32
Guztira:				4,5

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

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RGB390 Bere espezialitatean berezkoak diren teknologien gaineko ezagutzak -batzuetan ezagutzaren abangoardia ere direnak- eskuratzea eta/edo indartzea ahalbidetuko dion proiektu baten helburuak eta plangintza definitzea eta kudeatzea, eta ikasteko estrategia

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak/erronkak/kasuak egitea/ebaztea... diziplinarteko, benetako eta/edo simulatutako testuinguruetako arazoei irtenbidea emateko, banaka eta/edo taldeka	2,5 h.	1,5 h.	4 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%100	Behaketa (gaitasun teknikoa, jarrera eta parte-hartzea)

IO - Irakastorduak: 2,5 h.
IG - Irak. gabekoak: 1,5 h.
OG - Orduak guztira: 4 h.

RGB391 Lantaldea koordinatzea, kohesioa eta giro ona sustatuta, pertsona guztien integrazioa lortzeko, eta pertsona horiek proiektuaren garapenerako errendimendu egokia lortzeko ekarpena egin dezaten, bai bakarka, bai taldean,

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak/erronkak/kasuak egitea/ebaztea... diziplinarteko, benetako eta/edo simulatutako testuinguruetako arazoei irtenbidea emateko, banaka eta/edo taldeka	1,9 h.	1,1 h.	3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Autoebaluazioa	%25	Behaketa (gaitasun teknikoa, jarrera eta parte-hartzea)
Koebaluazioa	%25	

Behaketa (gaitasun teknikoa, jarrera eta parte-hartzea) %50

IO - Irakastorduak: 1,9 h.
IG - Irak. gabekoak: 1,1 h.
OG - Orduak guztira: 3 h.

RGB392 Egindako proiektuak zer GJHri eragiten dien identifikatzea eta zehaztasunez argudiatzea, eta hobekuntzarako ekintza posibleak proposatuta.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Proiektuak/erronkak/kasuak egitea/ebaztea... diziplinarteko, benetako eta/edo simulatutako testuinguruetako arazoei irtenbidea emateko, banaka eta/edo taldeka	1,9 h.	1,1 h.	3 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

P
%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

IO - Irakastorduak: 1,9 h.
IG - Irak. gabekoak: 1,1 h.
OG - Orduak guztira: 3 h.

RGB393 Proiektuaren aurkezpena lantzen du, berak landutako argudioak emanda, eta hizkuntza zuzen erabiliz, modu inklusiboan eta ez-diskriminatzailean erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Proiektuak/erronkak/kasuak egitea/ebaztea... diziplinarteko, benetako eta/edo simulatutako testuinguruetako arazoei irtenbidea emateko, banaka eta/edo taldeka	2,5 h.	1,5 h.	4 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

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

P
%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Behaketa (gaitasun teknikoa, jarrera eta parte-hartzea)

IO - Irakastorduak: 2,5 h.
IG - Irak. gabekoak: 1,5 h.
OG - Orduak guztira: 4 h.

RGB394 Proiektuaren ahozko aurkezpena egiten du, berak landutako argudio zehatzak emanda, eta hizkuntza zuzen erabiliz, modu inklusiboan eta ez-diskriminatzailean erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Proiektuak/erronkak/kasuak egitea/ebaztea... diziplinarteko, benetako eta/edo simulatutako testuinguruetako arazoei irtenbidea emateko, banaka eta/edo taldeka	2,5 h.	1,5 h.	4 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertzea, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak

P
%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Behaketa (gaitasun teknikoa, jarrera eta parte-hartzea)

IO - Irakastorduak: 2,5 h.
IG - Irak. gabekoak: 1,5 h.
OG - Orduak guztira: 4 h.

RGB301 Diagnostiko medikoan, kirurgian, tratamendu medikoetan, bizi euskarrian eta errehabilitazioan erabiltzen den ekipamendu teknologikoa eta horren ezaugarriak eta funtzionalitateak ezagutzen ditu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Probak, aurkezpenak, defentsak, azterketak eta/edo kontrol-puntuak egitea	2,5 h.	1,5 h.	4 h.
Irakaslearen aurkezpena ikasgelan, eskola parte-hartzaileetan, irakasgaiekin lotutako kontzeptuak eta prozedurak aurkeztuz	29,7 h.	17,8 h.	47,5 h.
Lantegietan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka eta/edo ekipoetan	8,1 h.	4,9 h.	13 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%20	Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodetze/programazio probak
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodetze-/programazio-probak	%80	

IO - Irakastorduak: 40,3 h.
IG - Irak. gabekoak: 24,2 h.
OG - Orduak guztira: 64,5 h.

RGB302 Ekipamendu medikoen egungo egoera aztertzeke gai da, baita ekipoetan hori hobetzeko proposamenak egiteko ere

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak/erronkak/kasuak egitea/ebaztea... diziplinarreko, benetako eta/edo simulatutako testuinguruetako arazoei irtenbidea emateko, banaka eta/edo taldeka	18,75 h.	11,25 h.	30 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%100	Behaketa (gaitasun teknikoa, jarrera eta parte-hartzea)

IO - Irakastorduak: 18,75 h.
IG - Irak. gabekoak: 11,25 h.
OG - Orduak guztira: 30 h.

EDUKIAK

IRUDIAN OINARRITUTAKO DIAGNOSTIKO TEKNOLOGIAK

- X IZPIAK
- CAT
- erresonantzia magnetikoa
- ULTRASOINUAK
- PET
- PET-CT
- IRENSI GAILLO MEDIKUAK
- ENDOSKOPIA (kirurgian)

DIAGNOSTIKO ANALITIKO TEKNOLOGIAK

- BOKIMIKA

- HEMATOLOGIA

- MIKROBIOLOGIA

BESTE DIAGNOSTIKO TEKNOLOGIA BATZUK

- ELEKTROKARDIOGRAFIA (EKG)

- ELEKTROENZEFALOGRAFOA (EEG)

- ELEKTROMIOGRAFIA (EMG)

- KAPNOGRAFIA

- ODOL-PRESIOA

- PULSADAKO ARNASTASUNA

- TENPERATURA

- PULSOXIMETRIA

- ODOL GLUKOSA MAILA

KIRUGIA

- ELEKTROKIRUGIA

- ENDOSKOPIA

- KIRUGIA ROBOTIKOA

- ANESTESIA UNITATEAK

- BIHOTZ-BIRIKA MAKINA

- LASER KIRUGIAN

TRATAMENDU MEDIKOA

- RADIOTERAPIA/RADIOTERAPIA (LINAC)

- BRACITERAPIA

- KIMIOTERAPIA

- HEMODIALISIA

- INTENTSITATE HANDIA FOKATUKO ULTRASOINUA (HIFU)

- ULTRASOinu Terapeutikoak (LITOTRIPSIA)

ZAINKETA INTENTSIBOA ETA LAGUNTZA BITALA

- TERAPIA INTENTSIBOKO UNITATEAK

- DESFIBRILADOREA

- Taupada-markagailua

- INFUSIO/PERFUSIO PONPA

- BIZKURRUNTZA KARDIOPULMONARRA ORGA

- INKUBATZAILEAK

ERREHABILITAZIOA ETA LAGUNTZA

- ARIKETA AKTIBOA/PASIBOA

- OINAK ETA OREKA EKIPAMENDUAK

- OREKA/BALANCE ERREHABILITAZIOA

- OINEZKO ERREHABILITAZIOA

- POSTURAK KONTROL ESTATIKO ETA DINAMIKOKO TREINATZAILEA

- SISTEMA ISOZINETIKOA

- GOI-ADARRIEN BERREGARRITASUNA

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Ikasgaiaren apunteak
Artikulu teknikoak
Kanpoko ponenteen hitzaldiak
Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak
Moodle plataforma
Klaseko aurkezpenak
Ikasgaiaren transparentziak

Bibliografia

(Ez dago bibliografiarik)