



Datu Orokorrak

Irakasgaia: MIKROBIOLOGIA.

Titulazioa: PODOLOGIAKO GRADUA.

Mota: OINARRIZKOA.

ECTS kredituak: 6 ECTS

Maila: 1.

Denbora-banaketa: 2. SEIHILEKOA.

Hizkuntza: GAZTELANIA.

Irakasle-taldea: Dk. Yovanna Cabrera yovanna.cabrera@euneiz.com

Irakasgaiaren aurkezpena

“Mikrobiologia” irakasgaiak mikroorganismoen ezagutza eta horiek giza osasunean duten inplikazioan murgiltzen du ikaslea. Bakterio, birus, onddo eta parasitoen ezaugarri orokorrak, sailkapena eta egitura aztertzen dira, bai eta organismoak agente patogenoen aurrean dituen infekzio-mekanismoak eta erantzun immunologikoak ere.

Irakasgaiak, halaber, honako hauek lantzen ditu: diagnostiko mikrobiologikoko metodo nagusiak, infekzioen prebentzioa, kontrol epidemiologikoa eta neurri higieniko-sanitarioen aplikazioa esparru klinikoan. Arreta berezia jartzen zaie podologiaren, haren etiologiaren eta tratamenduaren alorreko infekziorik garrantzitsuenari.

Datu espezifikoak

Prestakuntza- eta ikaskuntza-prozesuaren emaitzak (PIE)

EDUKIAK	KE18	Mikrobiologiaren oinarriko kontzeptuak ezagutzea: mikroorganismoen morfologia eta fisiologia, infekzioen garapena, immunologia eta immunitate naturala eta hartutakoa
	KO19	Txertoen eta serumen aplikazioa eta ekintza-mekanismoak ezagutzea, baita infekzioa prebenitzeko oinarri mikrobiologikoak ere
	KO20	Oineko patologietan sarrien agertzen diren mikroorganismoak, osasun-parasitologiaren funtsezko alderdiak eta ingurumen-mikrobiologia ezagutzea



Irakaskuntza Gidaliburua

2025/26 ikasturtea

	KO21	Mikrobiologia-laborategi baten funtzionamendua eta gaixotasunen diagnostiko mikrobiologikoa ezagutzea
	KO22	Patogenotasun biralaren mekanismoak ezagutzea
	KO23	Mikologiako ezagutzak eskuratzea
TREBETASUNAK	KE67	Tresnak erabiltzea kirurgian eta kiropodologian, esterilizazio-metodoetan eta hazkuntzetarako laginak hartzean
GAITASUNAK	KO56	Informazio biomedikoaren teknologiak eta iturriak kritikoki baloratzea, informazio zientifikoa eta sanitarioa lortzeko, antolatze, interpretatze eta komunikatze
	KO57	Informazio biomedikoa bilatzeko eta berreskuratzeko sistemak erabiltzea, eta testu zientifikoak kritikoki ulertzea eta interpretatzea
	KO60	Informazio biomedikoko teknologiak eta iturriak erabiltzen jakitea, informazio zientifikoa eta sanitarioa lortzeko, antolatze, interpretatze eta komunikatze
	KO65	Podologiako osasunerako prebentzio- eta hezkuntza-estrategiak aplikatzea
	GA2	Sexu-askatasunerako eskubidearen berme eta babes osoa sustatzea eta sexu-indarkeria guztiak desagerraraztea

Irakasgaiaren Edukia*

1. Mikrobiologia orokorra.
2. Bakteriologia sistematikoa.
3. Mikologia sistematikoa.
4. Biologia sistematikoa.
5. Parasitologia sistematikoa.
6. Sindrome nagusiak patologia infekziosoetan.

(* Garatutako edukia eskuragarri dago Unibertsitateko Campus Birtualean argitaratutako irakasgaiaren irakaskuntza-programazioan)

Irakaskuntza-metodologiak eta Prestakuntza-jarduerak

Irakasgai honetan erabilitako irakaskuntza-metodologiak honako hauek dira:



Irakaskuntza Gidaliburua

2025/26 ikasturtea

IM1	Azalpenezko metodoa.
IM2	Kasuen azterketa.
IM3	Arazoetan oinarritutako ikaskuntza.
IM5	Ikasketa kooperatiboa.
IM6	Tutoretzak.

Irakasgai honetan erabilitako prestakuntza-jarduerak honako hauek dira:

Prestakuntza-jarduerak	Aurreikusitako orduak	presentzialtasuna (%)
PJ1: Klase teorikoa.	38	100
PJ2: Praktika-klasea.	16	100
PJ3: Lanak egitea (banakakoak eta/edo taldekoak).	3	50
PJ4: Tutoretzak (banakakoak eta/edo taldekoak).	6	50
PJ5: Ikasketa independentea eta ikaslearen lan autonomia.	75	0
PJ6: Ebaluazio-probak.	12	100
Guztira	150	

Ebaluazioa: Ebaluazio-sistemak eta -irizpideak

Irakasgai honetan honako ebaluazio-sistema hauek erabili dira:

Izendapena	Gutx. hazt.	Gehi. hazt.
ES1 Ikaslearen bertaratzea eta parte-hartzea ebaluatzea.	0	5
ES2 Lanen ebaluazioa.	10	30
ES3 Ebaluazio- eta/edo azterketa-probak.	70	80



Irakaskuntza Gidaliburua 2025/26 ikasturtea

Ikasleak bi ebaluazio-modalitate ditu irakasgaia gainditzeko:

- Etengabeko ebaluazioa, urtean 2 deialditan: ohikoa eta ezohikoa.
- Ebaluazio bakarra, urtean 2 deialditan: ohikoa eta ezohikoa.
- EUNEIZ Unibertsitatean, ebaluazio jarraitua (irakasleek definitutako irakasgaiaren jardura ebaluagarrien batez besteko haztatua) funtsezko ebaluazioa da, baina EUNEIZek ebaluazio bakarra egiteko aukera ematen dio ikasleari (azterketa bakarra).
- Ezin da aldatu ikasturtean zehar ikasleak aukeratutako ebaluazio-modalitatea (jarraitua izatetik bakarra izatera).
- Ebaluazio bakarraren modalitatea baliatu nahi duen ikasleak hori justifikatzen duen idazki formal bat eskatu beharko die irakasgaiaren ardura duten irakasleei eta tituluaren koordinazioari, ikasturtea hasten den lehenengo bi asteetan.
- Ikaslearen % 80 eskola presentzialetara joaten ez bada, ezingo da ohiko deialdira aurkeztu eta automatikoki ezohiko deialdira igaroko da.
- Hutsegiteak irakasgaiaren ardura duen irakasleari justifikatu behar zaizkio, astebeteko epean gehienez ere. Egiaztagiri ofiziala posta elektronikoz aurkeztu beharko zaio irakasle arduradunari.
- Salbuespen gisa, irakasgaiaz arduratzen den irakasleak beste irizpide osagarri batzuk ere erabili ahal izango ditu, hala nola ikaslearen parte-hartzea, jarrera, jardun- eta aprobetxamendu-maila eta abar, ikasleak deialdi arruntean jarraitzeko aukera izan dezan, baldin eta gutxienez bertaratzea % 70etik gorakoa bada.
- Ikaslea ezohiko ebaluaziora joango da BAKARRIK suspenditutako zatiekin.
- Irakasgaiaren kalifikazio-sistemak 1125/2003 Errege Dekretuan ezarritakoari jarraitzen dio, eta lortutako emaitzak 0tik 10era bitarteko zenbakizko eskalari jarraituz kalifikatuko dira, dezimal baten adierazpenarekin.
 - 0-4,9: Gutxiegia (GT).
 - 5,0-6,9: Nahiko (NK).
 - 7,0-8,9: Oso ongi (OO).
 - 9,0-10: Bikain (BI).
- «Ohorezko matrikula» aipamena 9.0 edo gehiagoko kalifikazioa lortu duten ikasleei eman ahal izango zaie. Kopurua ez da izango dagokion ikasturtean ikasgai batean matrikulatutako ikasleen ehuneko bost baino handiagoa, matrikulatutako ikasleen kopurua 20tik beherakoa denean izan ezik; kasu horretan, «Ohorezko Matrikula» bakarra eman ahal izango da.



Irakaskuntza Gidaliburua 2025/26 ikasturtea

- Ebaluazio-jarduerarik egiten ez duen ikasle matrikulatua ez-aurkeztutzat (EA) joko da.
- Idatzizko ebaluazio-jarduera orok (lanak, azterketak...) ortotipografia-hutsegiteak hartuko ditu kontuan azken kalifikazioan.
- Plagioa debekatuta dago, bai lanetan, bai azterketetan; antzemanek gero, kalifikazioa gainditu gabe geratuko da. Gainera, campus birtualaren bidez entregatutako lanak Turnitin tresnak aztertuko ditu:
 - Irakasleak % 20 eta % 30 arteko antzekotasun-indizea duten txostenak berrikusiko ditu, plagio-iturri posibleak aztertzeko eta justifikatuta dauden ebaluatzeko.
 - Irakaslearen analisia egin ondoren, % 30etik gorako antzekotasun-indizea duen edozein lan ez da ebaluatuko.

Bibliografia eta ikasteko beste baliabide batzuk

Oinarrizko Bibliografia

- Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. *Microbiología médica* (10.^a ed.). Elsevier, 2023.
- Tortora, G. J., Funke, B. R., & Case, C. L. *Introducción a la microbiología* (12.^a ed.). Panamericana, 2021.
- Levinson, W. *Revisión de microbiología y parasitología médica* (15.^a ed.). Panamericana, 2020.

Bibliografia Osagarria

- Bailey & Scott. *Diagnóstico microbiológico* (14.^a ed.). Elsevier, 2021.