



Irakaskuntza Gidaliburua

2026/27 ikasturtea

Datu Orokorrak

Irakasgaia: KIROPODOLOGIA I
Titulazioa: PODOLOGIAKO GRADUA
Mota: OINARRIZKOA
ECTS kredituak: 6 ECTS
Maila: 2.
Denbora-banaketa: 1. SEIHILEKOA
Hizkuntza: GAZTELANIA
Irakasle-taldea: Julen Albizu
Ikasgela(k): 2,6/2,10

Irakasgaiaren aurkezpena:

Kropodologia I irakasgaiaren helburua oin-alterazioen tratamendu kontserbatzailearen oinarri klinikoak, zientifikoak eta teknikoak aztertzea da. Dermatopatien eta keratopatien miaketan, diagnostikoan eta tratamenduan zentratzen da (helomen etiologia eta kausak xehetasunez aztertuz), baita azazkal-aparatuaren onikologian eta terapeutika kontserbatzailean ere.

Irakasgai honetan oinarri praktikoa eta ezinbestekoa ematen da ikasleak infekzio- eta tumore-prozesuak identifikatu ahal izateko, zauriak eta ultzerak konpontzeko eta orbaintzeko teknikak aplikatzeko — arreta berezia jarritz oin diabetikoaren baheketan eta abordatzean —, tresna kiropodologikoen eta esterilizazio-metodoen erabilera segurua menderatzeko, eta kultiboetarako laginak hartzeko eta farmakoak emateko. Era berean, ikaslea gaitzen du historia klinikoa esparru etiko eta deontologiko baten eta pazientearen autonomia errespetatzen duen esparru baten pean egituratzeko, besaulkian bertan praktikak egiteko funtsezko oinarri operatiboak finkatuz unibertsitate-klinikan eta, ondoren, kiropodologia aurreraturantz eta kirurgia podologikorantz eboluzionatzeko.

Datu espezifikoak

Prestakuntza- eta ikaskuntza-prozesuaren emaitzak (PIE)¹

EZAGUTZAK EDO EDUKIAK (E)	GE27	Dermatopatiak eta keratopatiak, helomen tratamendua eta horien kausak ezagutzea. Azazkal-aparatuaren onikologia, patologia eta tratamendu kontserbatzailea
--------------------------------------	-------------	--

¹ PIEren sailkapena 822/2021 Errege Dekretuan definitutakoari dagokio, eta titulua egiaztatzeko memorian definituta dago.

* Edukia zabaltzea, horretarako irakaskuntza-programazioa erabiliz. Zabaltzea tarteko puntuan egon behar da, hau da, irakaskuntza-gidako informazioa zabaltzea behar da, baina ez da iritsi behar irakaskuntza-programazioaren mugetara. Puntuaz puntu aztertu beharreko gaien aurkibidea sartu behar da (garatu gabe). Gehienez hiru azpialde sar daitezke, ideia giltzarriekin/azpigaiekin Gehienez 2 orrialde izango ditu.

	GE28	Oinari eragiten dioten zauriak, ultzerak eta infekzio-prozesuak miatzeko, diagnostikatzeko eta tratatzeko teknikak ezagutzea. Oin diabetikoaren azterketa, diagnostikoa eta tratamendua Konpontzeko eta orbaintzeko mekanismoak
	GE29	Teknika eta tratamendu kiropodologikoak eta farmakoak ematekoak ezagutzea
	GE30	Kirurgian eta kiropodologian tresnak erabiltzen, esterilizazio-metodoak erabiltzen eta kultiboetarako laginak hartzen jakiteko.
Trebetasunak eta Abileziak (T)	GO83	Larrialdi-kasuetan bizkortze- eta bizkortze-neurriak aplikatzea
	GE52	Lesio dermatologikoak eta horien tratamendua identifikatzea
	GE53	Erabilera podologikoko farmakologia espezifikoa aplikatzea
	GE54	Lesio neurologikoak diagnostikatzea
	GE64	Dermatopatiak eta keratopatiak, helomen tratamendua eta horien kausak diagnostikatzea eta tratatzea. Azazkal-aparatuaren onikologia, patologia eta tratamendu kontserbatzailea
	GE65	Oinari eragiten dioten zauriak, ultzerak eta infekzio-prozesuak miatzeko, diagnostikatzeko eta tratatzeko teknikak aplikatzea. Oin diabetikoaren azterketa, diagnostikoa eta tratamendua
	GE66	Teknika eta tratamendu kiropodologikoak eta farmakoak ematekoak erabiltzea
	GE67	Tresnak erabiltzea kirurgian eta kiropodologian, esterilizazio-metodoetan eta hazkuntzetarako laginak hartzean
	GE70	Prozedura teknikoak eta trebetasunak aplikatzea kirurgia podologikoan. Oineko patologia diagnostikatzea, agindu kirurgikoarekin
	GE71	Historia klinikoa erabiltzea, ebakuntza aurreko protokoloa eta baimen informatua baloratu eta aplikatzea
	GE73	Kirurgia aurreko eta osteko farmakologia, podologiako anestesia motak eta aplikatzeko teknikak erabiltzea
	GE74	Azazkaletako kirurgiako, zati bigunetako kirurgia podologikoko, hezurretako kirurgiako eta oinetako artikulazioetako teknika podologikoak aplikatzeko trebetasunak lortzea

	GE75	Bihotz-birikak bizkortzeko eta bizkortzeko metodoak aplikatu larrialdi-kasuetan
	GE76	Oineko tumoreak aztertzeko, diagnostikatzeko eta tratatzeko teknikak erabiltzea.
	GE77	Kirurgia podologiko eta kiropodologikoko teknikak aplikatzearen ondoriozko konplikazioak eta albo-ondorioak tratatzea
GAITASUNAK (GA)	GO56	Informazio biomedikoaren teknologiak eta iturriak kritikoki baloratzea, informazio zientifikoa eta sanitarioa lortzeko, antolatze, interpretatzeko eta komunikatzeko
	GO61	Jardun profesionala identifikatzea eta integratzea, pazientearen autonomia errespetatuz; dokumentazio klinikoa maneiatzearen berezko elementuak deskribatzea, konfidentzialtasun-alderdiei arreta berezia eskainiz, eta kudeaketa klinikoaren, osasunaren ekonomiaren eta baliabideen erabilera eraginkorraren oinarriko irizpideak identifikatzea.
	GO62	Lanbidearen betebeharrak deontologikoak, indarrean dagoen legeria eta normopraxi-irizpideak betetzea
	GO63	Lanbidean jardutean dauden arazo etikoak identifikatzea
	GO64	Oinak ingurumen-, biodinamika- eta gizarte-alderdietan dituen osasun-arazoak identifikatzea eta aztertzea, bai eta zientifikoki frogatutako gertaerak ebaluatzeari eta, oro har, datuak aztertzeari buruzko ikaskuntza bat ere, ebidentzia zientifikoa oinarritutako podologia
	GA2	Sexu-askatasunerako eskubidearen berme eta babes osoa sustatzea eta sexu-indarkeria guztiak desagerraraztea

Irakasgaiaren Edukia*

1. Kiropodologiako eta kirurgiako historia klinikoa

- Anamnesi orokorra, aurrekari medikoak, kirurgikoak eta pazientearen profil farmakologikoa
- Kiropodologiako eta kirurgia txikiko prozeduretako baimen informatu espezifikoak
- Ikuskapena, miaketa fisiko gidatua eta erregistro protokolizatu dermatologikoa eta baskularra
- Fitxa kliniko podologikoa, lege-esparrua eta historia kliniko digitalaren kudeaketa konfidentziala

2. Keratinizazioaren desordenak

- Hiperkeratosien etiopatogenia eta histofisiologia eta estres mekanikoari emandako

erantzunak

- b. Helomen forma klinikoak: gogorak, bigunak (interdigitalak), miliarrak, baskularrak eta neurobaskularrak
- c. Eskuratutako keratodermia palmoplantarrak, bigarren mailakoak eta izaera hereditariokoak
- d. Hiltzeko teknika instrumentalak, enukleazio kiropodologikoa eta abordatze keratolitikoa

3. Dermatopatiak oinean

- a. Gaixotasun sistemikoen eta azazkaletako dermatosi arrunten azazkal-adierazpenak
- b. Ekzemak, kontaktu alergiko/narritakorreko dermatitisa eta adierazpen podologikoa duen psoriasis
- c. Azazkaletako patologia mekanikoa eta distrofiak: onikokriptosia, onikogrifosia, onikauxia eta coilonikia
- d. Izerdiaren alterazioak oinean: hiperhidrosia, bromhidrosia eta plantar anhidrosia

4. Oineko infekzio mikotikoak, oineko bakteriano kutaneoak eta birikoak

- a. Dermatomikosia (tinea pedis) eta onikomikosia: forma klinikoak, diagnostiko diferentziala eta erabilera
- b. Infekzio bakteriano azalekoak eta sakonak: eritrasma, keratolisi punteatua, zelulitisa eta erisipela
- c. Oineko infekzio birikoak: plantar-garatxo bakartiak, anizkoitzak, azazkal-ingurukoak eta mosaikokoak
- d. Lagin klinikoak hartzeko protokoloak, kultibo mikrobiologikoak eta jarraibide antimikrobiano topikoak eta sistemikoak

5. Lesio traumatikoak kiropodologian

- a. Anpoilak, fliktenak eta marruskaduragatiko azaleko zauri akutuak edo oinetako desegokiak
- b. Azazkalpeko hematoma akutuak eta kronikoak: abordatze klinikoa, ebakuazioa eta deskonpresio-teknikak
- c. Gorputz arrotzak oineko ehun bigunetan: lokalizazio, abordatze eta erauzketa kirurgikorako teknikak
- d. Azazkaletako traumatismo mekanikoak, abultsio partzialak eta trauma-ondoko azazkaletako distrofiak

6. Ultzerak oinean

- a. Fisiopatologia, sailkapen orokorra eta beheko gorputz-adarreko ultzeren diagnostiko diferentziala
- b. Etiologia benosoko, arterialeko eta mistoko ultzerak eta presio-ultzera kronikoak
- c. Zauriak baloratzeko eskalak, estadiaje klinikoa eta lesio-ohearen eboluzio-neurketa
- d. Sendaketa aurreratuaren printzipioak: desbridatze motak, bakterio-kargaren kontrola eta aposituen hautaketa

7. Oin diabetikoaren hastapenak

- a. Diabetes mellitusaren fisiopatologia eta oin diabetikoaren triada patogenikoa
- b. Neuropatia diabetikoa (sentsitiboa, motorra eta autonomikoa) eta gaixotasun arterial periferikoa (LMT)
- c. Baheketa-protokoloak, oinarritzko azterketa sentsitibo-baskularra eta ultzera-arriskuaren

estratifikazioa

- d. Nork bere burua zaintzeko, lesioak prebenitzeko eta oinetako babesa emateko osasun-hezkuntza

8. Anestesiologia

eta

bizkortzea

- a. Anestesiko lokalen farmakologia klinikoa: egitura kimikoa, ekintza-mekanismoak eta toxikotasuna
- b. Oinean nerbio-blokeo periferikoa egiteko teknikak: blokeo tronkularrak, infiltratiboak eta interdigitalak
- c. Sedazio kontzientea praktika podologikoan, bizi-konstanteen monitorizazioa eta antsietatearen maneia
- d. Oinarrizko bizi-euskarriko protokoloak, bihotz-biriketako bizkortzea (BBB) eta klinikako larrialdi medikoen erabilera

9. Oineko zati bigunetako lesioen fisiopatologia eta tratamendu kirurgikoa

- a. Tumore onberen, granulomen eta ehun bigunetako kisteen etiopatogenia eta fisiopatologia
- b. Indikazio kirurgikoak, deribazio-irizpideak eta ebakuntza aurreko plangintza zati bigunetan
- c. Exeresi kirurgikoko teknikak, ebakuntza-biopsia/eszisio-biopsia eta oinarrizko berreraikuntza plastikoaren printzipioak
- d. Ebakuntza barruko konplikazioak maneiatzea, jostura-materialak hautatzea eta ebakuntza ondoko protokoloak

10. Izerditzearen trastornoak oinean

- a. Izerdi-guruin ekrino eta apokrinoen fisiologia plantaren eta akralaren aldean
- b. Hiperhidrosiaren, bromhidrosiaren eta anhidrosiaren zeinu klinikoak, etiopatogenia eta diagnostikoa
- c. Tratamendu topikoak, formula magistral antitranspiratzaileak, astringenteak eta terapeutiko fisikoa iontoforesi bidez
- d. Izerdiaren alterazioen ondoriozko konplikazio infekzioso eta ekzematosen abordatzea eta prebentzioa

11. Terapeutika farmakologikoa

- a. Preskripzio podologikoaren lege-esparrua eta eskumenak Osasun Sistema Nazionalen
- b. Farmakoterapia topikoa eta sistemikoa, kiropodologiari eta bizkaraldeko eta azazkaletako patologiar berariaz aplikatua
- c. Antibioterapia enpiriko, antifungiko eta antiinflamatorioen protokolo klinikoak, kontsultan erabili ohi direnak
- d. Dosifikazio-irizpideak, ibilgailu farmakologikoen hautaketa, interakzioen maneia eta kontrako erreakzioak



Irakaskuntza Gidaliburua

2026/27 ikasturtea

Irakaskuntza-metodologiak eta prestakuntza-jarduerak²

Irakasgai honetan erabilitako irakaskuntza-metodologiak honako hauek dira:

IM1	Azalpenezko metodoa.
IM2	Kasu-azterketak.
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	36	100
PJ2: Praktika-klasea	18	100
PJ3: Lanak egitea (banakakoak eta/edo taldekoak)	3	50
PJ4: Tutoretzak (banakakoak eta/edo taldekoak)	6	50
PJ5: Ikasketa independentea eta ikaslearen lan autonomoa	75	0
PJ6: Ebaluazio-probak	12	100
Guztira	150	--

Ebaluazioa: Ebaluazio-sistemak eta -irizpideak

Ebaluazio-asteak unibertsitatearen webgunean argitaratutako egutegi akademikoan zehaztuta daude; datak irakaskuntza hasi ondoren zehaztuko dira.

² Titulutik egiaztatutako memoriatik irakaskuntza-metodologiak, prestakuntza-jarduerak eta ebaluazio-sistemak atera beharko dira. (1 ECTS = ikaslearen 25 lanordu).



Irakaskuntza Gidaliburua

2026/27 ikasturtea

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

Ikasleak bi ebaluazio-modalitate ditu irakasgaia gainditzeko:

- Etengabeko ebaluazioa, urtean 2 deialditan: ohikoa eta ezohikoa.
- Ebaluzio bakarra, urtean 2 deialdirekin.

Euneiz Unibertsitatean, ebaluazio jarraitua (irakasleek definitutako irakasgaiaren jarduera ebaluagarrien batezbesteko haztatua) da ebaluazio nagusia, baina Euneizek ebaluazio bakarrari heltzeko aukera ematen dio ikasleari.

Ezin da aldatu ikasturtean zehar ikasleak aukeratutako ebaluazio-modalitatea (jarraitua izatetik bakarra izatera).

Ebaluazio bakarreko modalitateari heldu nahi dion ikasleak hori justifikatzen duen idazki formal bat aurkeztu beharko du irakasgaiak arduratzen diren irakasleei eta tituluaren koordinazioari zuzenduta, modalitate hori hasi eta lehenengo bi asteetan.

Ikaslea ez bada joaten eskola presentzialetara % 80ra, ebaluazio bakarraren ezohiko deialdira igaroko da zuzenean.

Salbuespen gisa, irakasgaiak arduratzen den irakasleak beste irizpide gehigarri batzuen bidez baloratu ahal izango du, hala nola parte hartzea, jarrera, ikaslearen jardun- eta aprobetxamendu-maila, etab., ikasleari ohiko deialdian jarraitzeko aukera, betiere haren gutxieneko bertaratzea % 70etik gorakoa bada.

Hutsegiteak irakasgaiak arduratzen den ikasleari justifikatu behar zaizkio, astebeteko epean gehienez ere. Egiaztagiri ofiziala posta elektronikoz aurkeztu beharko zaio irakasle arduradunari.

Ikaslea SOILIK etendako zatiekin joango da ezohiko ebaluaziora.

Irakasgaiaren kalifikazio-sistemak 1125/2003 Errege Dekretuan ezarritakoari jarraitzen dio, eta lortutako emaitzak 0tik 10era bitarteko zenbakizko eskalari jarraituz kalifikatuko dira, dezimal baten adierazpenarekin.



Irakaskuntza Gidaliburua 2026/27 ikasturtea

- 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,

Ebaluazio-jarduerarik egiten ez duen ikasle matrikulatua ez-aurreztutzat (EA) joko da.

Idatzizko ebaluazio-jarduera orok (lanak, azterketak...) akats ortotipografikoak hartuko ditu kontuan azken kalifikazioan.

Plagioa debekatuta dago, bai lanetan, bai azterketetan, kalifikazioa detektatuz gero, eten egingo da. 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.

Beharrezko baliabide materialak eta azpiegiturak

Baliabide material edota azpiegitura mota
Kiropodia-materialaren setak eta suntsikorrak
Besaulki podologiko osoak
Dermatoskopia
Bizkortze-ekipoa
Bendajerako materiala

Bibliografia eta ikasteko beste baliabide batzuk

Oinarrizko Bibliografia

- **Baran, R., De Berker, D. A. R., Holzberg, M., & Thomas, L. (2012).** *Baran and Dawber's Diseases of the Nails and their Management*. John Wiley & Sons.
- **Carmona, F. J. G. (2005).** *Guía práctica de Dermatología podológica*.



Irakaskuntza Gidaliburua 2026/27 ikasturtea

- **Dockery, G. L. (1997).** *Cutaneous Disorders of the Lower Extremity*. Saunders.

Bibliografia Osagarria

- **García, E. N. (2011).** *Anestesia del pie. Puntos diana*. Editorial Glosa, S.L.
- **Wolff, K., Saavedra, A. P., & Johnson, R. A. (2014).** *Fitzpatrick: atlas de dermatología clínica*.

Gomendatutako Beste Ikaskuntza-baliabide Batzuk³

Zehaztu gabe

³ Ikasteko beste baliabide batzuen artean, web-orriak, softwarea, ikus-entzunezko gaia eta abar sar daitezke.