

## KIRURGIA II

Lauhilekoan ematen da (2. lauhilekoa)

### IRAKASKUNTZA JARDUERAK ETA ESLEITUTAKO ORDUAK

- **Eskola magistralak (M)** (*ohiko klase teorikoak*) = **50 ordu**
- **Praktika Klinikoak (GC)** (*ohiko praktikak*) = **25 ordu taldeko**
- **Ikasgelako praktikak (GA)** = **25 ordu taldeko**  
Honako jarduera hauek hartzen dituzte barne:
  - **Ezagutza mailaren analisia (GAA)** = **3 ordu taldeko**
  - **Arazo kirurgiko komunaren diagnostiko eta tratamendurako estrategiak (GA-1)** (*eskola teoriko osagarrien parekoak: 1 edo 2 talde, 100 edo 50 ikasle onartzen diren arabera, hurrenez hurren*) → **GUZTIRA 13 ordu taldeko**
  - **Afekzio kirurgikoen agertoki klinikoak: erakusketa eta eztabaida (GA-2)** (*mintegien parekoak: gehienez ere 30 ikasle inguruko taldeak*) → **GUZTIRA 9 ordu taldeko**

### IRAKASGAIAREN IRAKASGAI ZERRENDAA

#### Irakasgai Magistralak

- Giltzurrun eta gernubideetako afekzio kirurgikoak
- Lokomozio aparatuko afekzio kirurgikoak
- Guruin eta lepoko afekzio kirurgikoak

- Sortzetikoak edo pediatrikoak diren beste afekzio kirurgiko batzuk
- Anestesia eta bizkortzea

#### Gelako praktikak

- Diagnostikoa egiteko estrategiak
- Agertoki klinikoak

*Bat datoz Medikuntza II eta Pediatria irakasgaiaren irakasgai zerrendan sartutakoekin*

### IRAKASKUNTZAREN ALDI BATERAKO GARAPENA (irakaskuntza antolaketa edukien arabera)

- Giltzurrun eta gernubideetako afekzio kirurgikoak
- Lokomozio aparatuko afekzio kirurgikoak
- Guruinetako afekzio kirurgikoak
- Aurpegi eta lepoko afekzio kirurgikoak
- Sortzetiko beste afekzio kirurgiko batzuk edo pediatrikoak
- Anestesia eta erreanimazioa
- Kirurgia plastiko eta konpontzailea

## IRAKASgai MAGISTRALAK

50 ordu

### ► GILTZURRUN ETA GERNUBIDEETAKO AFEKZIO KIRURGIKOAK

1. **Giltzurrun eta goi gernubideetako anomaliak** Giltzurrunetako anomaliak: kopuru, tamaina, posizioa eta fusioa. Ureterreko anomaliak: bikoiztasuna eta ektopia: megaureterra; ureter erretrokaboa. Tratamendu kirurgikoari buruzko argibideak giltzurrunetako kisteetan.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

2. **Gernu aparatuko traumatismoak:** giltzurruna, ureterra, maskuria, uretra. Etiologia eta lesio mekanismoa. Klinika. Diagnostikoa. Tratamendua.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

3. **Gernu infekzioen kirurgia.** Jarraibideak eta prozedurak. Pielonefritis akutua eta kronikoa. Giltzurrunetako abzesua eta perinefritisa. Zistitisa: Genitaletako eta gernubideetako tuberkulosia.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

4. **Helduen giltzurrunetako tumoreen kirurgia.** Tumore onberak: angiomiolipoma, adenoma. Giltzurrunetako onkozitoma. Tumore gaiztoak: Giltzurrunetako kartzinoma. Barietate anatomopatologikoak, hedapen-formak eta portaera ebolutiboa. Diagnostikoa. Kirurgiari buruzko jarraibideak eta kontraindikazioak. Prozedura kirurgikoak. Pronostikoa. Haurren giltzurrunetako tumoreen kirurgia. Wilmsen tumorea.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

5. **Urotelioko tumoreak** (giltzurrun pelbisa, ureterra eta maskuria): maskuriko minbizia. Aldaera anatomopatologikoak, hedapen-formak eta portaera ebolutiboa. Diagnostikoa. Kirurgiari buruzko jarraibideak eta kontraindikazioak. Prozedura kirurgikoak. Pronostikoa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

6. **Prostataren hipertrofia onbera.** Etiopatogenia eta fisiopatologia. Klinika. Diagnostikoa. Tratamendua. Prostatitisa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

7. **Prostatako minbizia.** Ezaugarri anatomopatologikoak, hedapen-formak eta portaera ebolutiboa. Klinika: isileko lesioak eta forma sintomatikoak. Portaera goiz detektatzeko. Diagnostikoa. Tratamendua. Pronostikoa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

8. **Barrabletako eta haien estalkietako patologia ez tumoralak:** hidrozelea; barikozelea; eskrotoko hematoma; barrabilen tortsioa; orkitisa; epididimitisa. Barrabletako traumatismoa. **Barrabletako tumoreak:** zelula germinaleko tumoreak eta tumore ez seminomatosoak. Barrabletako masen diagnostikoa eta diagnostiko diferentziala. Tratamendua; linfadenektomia eretroperitonealari buruzko argibideak eta modalitateak. Pronostikoa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**9. Beheko gernu traktuko eta gizonezkoen sexu organoetako anomaliak:** Ureterozelea. Besikula eta ureterreko errefluxua. Besikularen estrofia. Hipospadiak. Fimosia eta parafimosia. Kriptorkidia.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**10. Zakileko patologiak.** Afekzio ez tumoralak. Fimosia eta parafimosia. La Peyronieren gaixotasuna. Lesio aurregaiztoak. Zakileko minbizia. Erektzioaren disfuntzioa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

## ► LOKOMOZIO APARATUAREN AFEKZIO KIRURGIKOAK

**11. Hezur eta artikulazioen afekzioen azterketari hasiera.** Hezur-ehunaren fisiopatologia. Hezuraren azterketa, ehun eta egitura gisa. Hezuraren hazkundean eta suntsiketan eragiten duten faktoreak. Hezur baten zatien deskribapena. Hezuraren hazkundea.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**12. Hausturen azterketa orokorra.** Hausturei buruzko oinarritzko kontzeptuak, haustura fokua, etiologia eta lesio mekanismoa, desplazamenduak, hausturaren trazuak, eta horien egonkortasuna. Haustura baten klinika eta miaketa. Lotutako lesio posibleak. Erradiologia. Hausturen konplikazioak. Tokiko konplikazioak hezurrean eta inguruko egituretan. Syndrome konpartimentala. Konplikazio orokorrak. Konplikazio berantiarak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 2 eskola*

**13. Hausturak konpontzeko prozesua.** Kailua osatzeko faseak. Kailu periostikoa eta endostikoa. Osteosintesi sistemekin osatutako kailua. Hausturaren kailuaren patologia. Kailu akastuna, kontsolidatzearen atzerapena eta pseudoartrosia. Pseudoartrosi motak: Hipertrofikoa, atrofikoa eta zornatua.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**14. Hezurretako infekzioa.** Etiopatogenia. Operatu beharreko osteomieliti primario eta sekundarioa. Diagnostikoa eta tratamendua. Osteomielitisa haurrengan. Pageten osteopatia. Hezurretako hidatidosia.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**15. Artikulazioen patologia, tendoizkoa eta sinobiala.** Artikulazioetako traumatismoa. Kontusioak, bihurrituak, luxazioak, zauri artikularrak. Definizioak, sailkapena eta tratamendu ortopedikoari edo kirurgikoari buruzko argibideak. Artritis septikoak. Etiopatogenia, diagnostikoa eta tratamendua. Infekzio artikularrak haurretan. Zurruntasunak eta ankilosi artikularrak. Artropatia degeneratiboak, hemofilikoak, neuropatikoak eta artritis erreumatoidekoak. Gorputz libreak eta distrofia sinobialak. Diagnostiko diferentziala eta tratamendu ortopedikoaren eta kirurgikoari buruzko argibideak. Zorro tendinosoen eta poltsa serosoen patologia. Epikondilitisa, pubisaren osteopatia.

- *Zenbatetsitako iraupena: 2 eskola*

**16. Lokomozio-aparatuko hezurretako eta zati bigunetako tumoreak.** Sistema muskulu-eskeletikoko tumoreen kontzeptu orokorrak. Epidemiologia, klinika, erradiologia eta lesio horien diagnostiko metodoak, sailkapena, tratamendua eta pronostikoa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**17. Bizkarrezurraren deformazioak.** Bizkarrezurraren azterketa plano koronal eta sagitaletan. Nerabearen eskoliosi idiopatikoa. Haurren eskoliosi idiopatikoa. Eskoliosi neuromuskularra. Sortzetiko eskoliosia. Scheuermannen gaixotasunagatiko zifosia. Bizkarrezurraren oreka sagitalaren galera.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**18. Bizkarrezurreko traumatismoak.** Ornoetako lesioaren ebaluazioa. Lesio neurologikoen sailkapena. Bizkarrezur zerbikalaren hausturak, azterketa eta tratamendua. Toraxeko eta gerriko hausturak, sailkapena eta tratamendua. Sakroaren hausturak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**19. Bizkarrezurraren patologia degeneratiboa.** Ornoarteko diskoaren fisiopatologia. Lunbalgia akutua eta kronikoa. Gerriko hernia diskala. Koadro klinikoa eta tratamendua. Kanaleko estenosia. Zerbikalgia akutua eta kronikoa. Lepoko hernia diskala. Lepoko mielopatia konpresiboa. Toraxeko hernia diskala.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**20. Espondilolistesia.** Espondilodiszitisa. Espondilolistesiaren sailkapena. Etiologia. Espondilolistesi litikoa eta degeneratiboa. Tratamendua. Espondilodiszitis piogenoa eta tuberkuloso. Abzesu epidurala. Kirurgia osteko infekzioak bizkarrezurrean eta haurren espondilodiszitisa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**21. Sorbalda eta beso inguruko lesio traumatikoak.** Definizioak, sailkapena eta sorbalda-gerriko eta besoaren hausturen eta luxazioen tratamendu ortopediko edo kirurgikoari buruzko argibideak. Eskapula, klavikula, artikulazio eskapulo-humoral, humero proximala eta humeroaren diafisia. Sorbalda mingarria. Sorbalda mingarria eragiten duten patologien diagnostiko diferentziala. Eremu subakromiala eta errotatzailleen zorroa. Tratamendu mediko, ortopediko eta kirurgikoari buruzko argibideak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 2 eskola*

**22. Ukondo, besaurre eta eskumuturreko lesio traumatikoak.** Ukondoaren hausturak haurretan: suprakondileoak, epinkondiloaren eta epitroklearn hausturak. Olekranonaren eta buru erradialaren hausturak. Humeroaren haustura distalak helduetan. Luxazioak. Besaurrearen hausturak haurren eta helduen artean. Besaurrearen luxazio-hausturak (Monteggia eta Galeazzi). Erradioaren haustura distalak haur eta helduetan.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**23. Eskuko traumatismoak.** Eskuan premiaz jarduteko eta baloratzeko irizpideak. Garraioa. Esku katastrofiko. Berbaskularizatzea eta berriz jartzea. Lesio baskulo-nerbiosoak. Tendoietako lesioak. Oinarrizko deformazioak eskuan: Boutoniere-Zisne lepoa. Mailu gisako hatza. Kako hatza. Dequervain, Rizartritis eta Dupuytren.

- *Zenbatetsitako iraupena: 2 eskola*

**24. Esku eta eskumuturreko lesioak.** Eskuaren balorazio funtzionala. Eskuaren sindrome konpartimentalak. Lotailuen lesioak. Karpoaren ezegonkortasunak. Eskuko infekzioak: zelulitisa, itzemina, zorroen flemoia, paronikia. Eskumuturreko eta ukondoko nerbio sindrome kanalikularrak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**25. Pelbiseko eraztuneko eta aldakako traumatismoak.** Pelbisaren haustura egonkor eta ezegonkorak. Kotiloaren hausturak. Aldakaren luxazio traumatikoa. Motak, diagnostikoa, tratamendua eta konplikazioak. Femurraren goiko adarraren hausturak. Sailkapena, klinika, diagnostikoa, tratamendua eta lepoko, eremu trokantereoaren eta izter buruaren hausturen konplikazioak. Femur proximalaren hausturak haurretan.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**26. Hazten ari den aldakaren patologia.** Aldakaren sortzetiko deformazioak. Ezegonkortasunaren eta aldakako displasiaren kontzeptuak. Azterketa klinikoa eta erradiologikoa. Tratamenduak. Coxa vara eta valga. Balorazio erradiologikoa eta tratamendu aukerak. Haurren aldaka mingarria, ez traumatikoa: sinobitisa, artritisa, Perthes eta haur eta nerabeen aldakaren epifisiolisia. Diagnostiko diferentzialak eta proba osagarriak. Patologia horien tratamendua.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**27. Helduaren aldaka mingarria.** Artrosia: etiologia eta klinika, tratamendu kliniko eta kirurgikorako aukerak. Aldakako nekrosi abaskularra. Etiologia klinikoa eta tratamendu aukerak. Shock femoroazetabularra. Aldakako irtengunea. Burtsitis trokantareoa. Aldakako infekzioak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**28. Izterreko eta hankako traumatismoak.** Femurraren eta tibiaren hausturak. Lesio mekanismoak, sailkapena. Tratamendu aukerak. Artikulazioen afektazioa duten hausturak. Berehalako konplikazioak eta konplikazio berantiarrak. Femurraren hausturak haurretan.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**29. Orkatilako eta oineko traumatismoak.** Orkatilaren eta tibiaren piloiaren hausturak. Astragaloaren eta kalkaneoaren hausturak. Tartso, metatarsiano eta hatzen hausturak. Orkatila, astragalo eta oineko luxazioak. Bihurrituak. Biki eta Akileseko patologiak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**30. Hankaren eta aparatu hedatzailearen patologia estatikoak.** Gonartrosia. Hankaren alterazio angeluarrak eta errotazionalak. Belaun baroa, balgoa eta recurvatum. Aldakako errotazio alterazioak. Tratamendu aukerak. Belauneko aparatu hedatzailearen patologia. Belaunaren hausturak. Koadrizeps eta belauneko tendoien patologia. Osgood-Schlatter. Belaunaren patologia: displasiak, kondromalazia eta artrosi femoropatellarra. Belauneko artrosia. Diagnostikoa eta tratamendu aukerak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**31. Meniskoen eta belauneko aparatu kapsuloligamentosoaren lesioak.** Meniskoen hausturak, lesio mekanismoak eta motak. Klinika eta tratamendu aukerak. Belauneko lotailuen haustura. Belaunaren egonkortasuna. Lesio mekanismoak, klinika eta miaketa. Lesioen arteko loturak. Tratamendua.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**32. Oinaren sortzetiko eta hartutako deformazioak.** Oin zanbo, oin lau, oin kabo, metatarsal aduktuaren kontzeptuak. Hallux Valgus eta Hallux Rigidus kontzeptua eta tratamendua. Talalgiak eta metatarsalgiak. Jatorria eta tratamendua.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

### ► AFEKZIO KIRURGIKO GLANDULARRAK

**33. Tiroideko noduluak.** Tiroide-nodulu motak eta diagnostikoa. Goloen eta tiroideko tumore onberen tratamendu kirurgikoa. Indikazioak eta prozedurak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**34. Tiroideko minbizia.** Aldaera anatomopatologikoak, hedapen-motak eta eboluzio-portaera. Diagnostikoa. Kirurgiaren indikazioak eta kontraindikazioak. Pronostikoa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**35. Paratiroide guruinen kirurgia.** Kirurgia-teknikak. Zerbikaletako linfadenektomia-motak eta indikazioak. Tiroidektomiaren eta paratiroidektomiaren konplikazio kirurgikoa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**36. Giltzurrun gaineko guruinen kirurgia.** Indikazioak eta modalitateak. Tumore erretroperitonealen balorazioa eta indikazio kirurgikoa. Ganglioneuromaren eta neuroblastomaren tratamendu kirurgikoa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**37. Tumore neuroendokrinoen eta pankrea endokrinoaren tratamendu kirurgikoa. Tumore kartzinoidea.** Intsulinoa. Gastrinoma. Glukagonoma. Beste tumore neuroendokrino batzuk, funtzionalak eta ez funtzionalak.

- *Zenbatetsitako iraupena = 1 eskola*

### ► SORTZETIKOAK EDO PEDIATRIKOAK DIREN BESTE AFEKZIO KIRURGIKO BATZUK

**38. Kaxa torazikoaren, biriken, hestegorriko eta diafragmako anomalien kirurgia:** depresioak (pectus excavatum edo inbutu erako toraxa) eta toraxaren profusioak (toraxa kilan) eragindako deformazioak. Hestegorriaren atresiaren eta sortzetiko hernia diafragmatikoen kirurgia (Morgagniren hernia eta Bochdalecken hernia).

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**39. Abdomeneko pareten, urdailaren eta behazun bideetako anomalien kirurgia.** Onfalozelea eta gastroskisia. Haurtzaroko zilbor hernia eta hernia inkino-kruraletan jarduteko irizpideak. Urakoko kisteak. Piloroaren estenosi hipertrofikoa. Behazun bideetako sortzetiko malformazioak: behazun atresia eta koledokoko sortzetiko kisteak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**40. Heste mehar eta pankreako anomalien kirurgia:** Atresiak eta malrotazioak eta hesteen bikoizketak. Pankrea divisum eta eraztun erako pankrea. Mekonio ileoa. Anomaliak hodi onfalomesenterikoen iraupenagatik: Meckelen dibertikulua.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**41. Koloneko eta uzki eta ondesteko anomalien kirurgia.** Haurtzaroko heste inbaginazioa. Hirschsprungen gaixotasuna Uzki eta ondesteko atresia eta uzki zulatugabea.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**42. Sortzetiko kardiopatiaren tratamendu kirurgikoaren printzipioak eta hodi handien sortzetiko afekzioak.** Arteria hodi iraunkorra. Aurikulako trenkada aurikularraren akatsak. Bentrikuluko trenkadaren akatsak. Aurikulako eta bentrikuluko trenkadaren akatsak. Enbor arteriala. Biriketako itzulera benoso anomaloa. Falloten tetralogia. Arteria handien transposizioa. Aortako sortzetiko estenosia. Aortaren koarktazioa. Balbuletako beste anomalia batzuk. Eratzun baskularrak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 2 eskola*

### ► ANESTESIA ETA BIZKORTZEA

**43. Ebakuntza osteko eta paziente kritikoaren min akutua.** Prebentzioa, balorazioa eta tratamendua.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**44. Min kronikoa.** Prebentzioa, balorazioa eta tratamendua.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**45. Zainketa Kritikoetako Unitatean sartzen diren patologia ohikoenak.**

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

## IKASGELAKO PRAKTIKAK

25 ordu

### **GA-1: Ohiko arazo kirurgikoen diagnostiko eta tratamendurako estrategiak (13 ordu)**

**1.- Gernu-aparatuko litiasiaren kirurgia.** Jarraibideak eta prozedurak. Uropatia buxatzailea. Hidronefrosia. Gernu erretentzioa. Irizpide diagnostikoak eta terapeutikoak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**2.- Hezurreko lesioak egitura histologiko gisa eta irudi erradiologikoa.**

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**3.- Hausturen tratamendu orokorra** eta tratamendu espezifikoak kasu jakin batzuetan. Imobilizazio motak eta osteosintesi metodoen deskribapena.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**4.- Balizko tumore lesio baten susmoa dagoenean jarduteko gida.** Irudiak eta susmo klinikoa.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**5.- Lepoan kokatzen diren nodulu eta masen azterketa.** Jokabide diagnostikoa eta terapeutikoa. Brankietako kisteak eta fistulak. Hodi tiroglosoko kisteak. Zerbikaletako limfadenopatiaren diagnostiko etiologikoa egiteko irizpideak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**6.- Aurpegi eta lepoko traumatismoak.** Jokabide diagnostikoa eta terapeutikoa. Lehenbaiterako jarduerak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**7.- Listu guruinean kokatzen diren nodulu eta masen azterketa.** Jokabide diagnostikoa eta terapeutikoa. Bakterio parotiditis akutua. Ebakuntza osteko parotiditis. Sialolitiasia eta sialoadenitis. Parotida masen azterketa espezifikoak: aukera etiologikoak, portaera klinikoa, irizpide diagnostikoak eta terapeutikoak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**8.- Ebakuntzaren, kirurgiaren eta anesthesiaren arriskuak. Ebakuntza inguruko medikuntza I.** Kontzeptua, tipifikazioa eta jatorria. Arriskua baloratzeko ebakuntza aurreko azterketaren printzipioak. Gaixotasun konkomitanteak kontrolatzeko edo egonkortzeko jarduketak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**9.- Ebakuntzaren inguruko medikuntza II.** Segurtasuna ebakuntzaren inguruan. Anestesia teknikak. Konplikazioak eta tratamendua.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**10.- Askotariko traumatismoak dituen pazienteak, politraumatizatua eta traumatizatu larri edo kritikoa.** Oinarriko kontzeptuak eta ezaugarriak. Lesioen arteko lotura eta horien ondorio fisiopatologikoak. Heriotza kausa nagusiak. Lehen arretak. Traumatismo larria duen pazienteak lekualdatzeko irizpideak eta irizpideak: behin-behineko

baliabideak. Laguntza ospitalean. Balorazio eta tratamendurako irizpideak. Lehentasun terapeutikoen eskalaren eskema. Zorroztasun eta pronostiko irizpideak

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**11.- Sepsia.** Arrisku faktoreak, diagnostikoa eta tratamendua. Zainketa Kritikoen Unitatean sepsiaren maneiuaren egungo kontzeptuak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**12.- Paziente geriatrikoaren ebakuntza inguruko maneia.** Adineko paziente kirurgikoaren ezaugarri fisiopatologikoak eta anestesia teknikaren aurreko erantzuna. Anestesia teknika aplikatzeko irizpideak. Ebakuntza inguruko arriskuak murriztu edo kontrolatzeko zaintzak.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

**13.- Kirurgia plastikoaren eta konpontzailearen printzipioak.** Oinarrizko kontzeptuak. Mentu eta zintzilikarioak. Kirurgiari buruzko argibideak eta modalitateak larruazaleko eta larruazalpeko ehuneko tumore lesioetan. Sebo kisteak. Lipomak. Larruazaleko kartzinomak. Neboa eta melanoma gaiztoa. Etzanerak edo presioak eragindako ultzerak. Bularreko plastika. Gorputza adarrak berriz jartzea edo aurpegiaren transplantea.

- *Zenbatetsitako iraupena: 1 eskola*

## **GA-2: Afekzio kirurgikoen agertoki klinikoak: erakusketa eta eztabaida (9 ordu)**

1. Urologia afekzio kirurgikoen agertoki klinikoak.
2. Hausturen agertoki kirurgiko orokorrak: erradiologia eta konponbideak.
3. Lesio articular, tendinoso eta sinobialen agertoki kirurgiko orokorrak.
4. Lunbozialgiaren eta zerbikobrakialgiaaren agertoki klinikoak.
5. Sorbaldako lesionatu baten agertoki klinikoak.
6. Pelbis eta aldakako lesionatu baten agertoki klinikoak. Jarduketa eta diagnostikoa.
7. Belauneko lesioaren agertoki klinikoak.
8. Lepoko eta tiroideko afekzio kirurgikoen agertoki klinikoak.
9. Anestesiologia-Bizkortze arloko alderdi etikoak. Paziente kritikoen azken nahiak. Jarduteko irizpideak eta protokoloa.