Univerza
*v Ljubljani*

*Medicinska*
fakulteta

# G I B A L A

## SEZNAM PREDAVANJ Z LITERATURO IN NAVODILA ZA IZPIT V ŠTUDIJSKEM LETU 2021/2022


**prof. dr. BLAŽ MAVČIČ, dr. med.**
***Katedra za ortopedijo***
*Zaloška 9, 1000 Ljubljana*
*01/522-4174*
*ortoped@mf.uni-lj.si*

**prof. dr. MATEJ CIMERMAN, dr. med.**
***Katera za kirurgijo***
*Zaloška 7, 1000 Ljubljana*
*01/522-2525*
*kirurg@mf.uni-lj.si*

**doc. dr. METKA MOHARIĆ, dr. med.**
***Katedra za fizikalno in rehabilitacijsko medicino***
*Linhartova 51, 1000 Ljubljana*
*01/475-8441*
*metka.moharic@mf.uni-lj.si*

**izr. prof. dr. VLADKA SALAPURA, dr. med.**
***Katedra za radiologijo (skeletna radiologija)***
*Zaloška 7, 1000 Ljubljana*
*01/522-3473*
*metka.zupancic@mf.uni-lj.si*

**prof. dr. MATEJ DROBNIČ, dr. med.**
***Koordinator predmeta Gibala***


**Oktober 2021**

# KAZALO

Razpored pouka in seznam predavanj – Prvi sklop (jesen 2021)..... 3
Razpored pouka in seznam predavanj – Drugi sklop (zima 2022) ..... 7
Razpored pouka in seznam predavanj – Tretji sklop (pomlad 2022).....11
Razpored pouka in seznam predavanj – Četrti sklop (poletje 2022).....15
Seznam izpitne literature .....19
Izpitni roki iz predmeta Gibala v študijskem letu 2021/2022.....20
Izpitni red za predmet Gibala v študijskem letu 2021/2022 .....21
Priznavanje obveznosti iz predmeta Gibala na tujih univerzah.....22
Seznam možnih vprašanj za esejski del izpita .....23

# PRVI SKLOP (jesen 2021)
# RAZPORED POUKA PREDMETA GIBALA

| | ORTOPEDIJA | ORTOPEDIJA | TRAVMATOL | FRM |
|---|---|---|---|---|
| **1. TEDEN** | | | | |
| 15.11. P | predavanja fizikalna in rehabilitacijska medicina | | | |
| 16.11. T | seminar 1 | vaje 2+5a | seminar 3 | vaje 4+5b |
| 17.11. S | vaje 1 | seminar 2+5a | - | vaje 4+5b |
| 18.11. Č | seminar 1 | vaje 2+5a | - | vaje 4+5b |
| 19.11. P | predavanja travmatologija | | | |

| **IZBIRNI PREDMETI 22.11.-26.11.2021** |
|---|

**2. TEDEN**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29.11. P | predavanja ortopedija | | | |
| 30.11. T | vaje 1 | seminar 2+5a | seminar 4+5b | vaje 3 |
| 01.12. S | seminar 1 | vaje 2+5a | - | vaje 3 |
| 02.12. Č | 1 in 2+5a vaje, radiologija 11-13h | | - | vaje 3 |
| 03.12. P | predavanja plastična krg | | | |

**3. TEDEN**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 06.12. P | predavanja ortopedija | | | |
| 07.12. T | vaje 3 | seminar 4+5b | seminar 2+5a | vaje 1 |
| 08.12. S | seminar 3 | vaje 4+5b | - | vaje 1 |
| 09.12. Č | vaje 3 | seminar 4+5b | - | vaje 1 |
| 10.12. P | predavanja skeletna radiologija + predavanja plastična krg | | | |

**4. TEDEN**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13.12. P | predavanja travmatologija | | | |
| 14.12. T | seminar 3 | vaje 4+5b | seminar 1 | vaje 2+5a |
| 15.12. S | vaje 3 | seminar 4+5b | - | vaje 2+5a |
| 16.12. Č | 3 in 4+5b vaje, radiologija 11-13h | | | vaje 2+5a |
| 17.12. P | | | | |
| | | | | |
| 20.12. P | PISNI IZPIT | | | |

# SEZNAM PREDAVANJ PRVI SKLOP (jesen 2021)

**DATUM: ponedeljek, 15.11.2021, predavalnica na URI Soča – Vrtnica, 4. nad.**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.30-09.15 | Osnove fizikalne in rehabilitacijske medicine | Moharić |
| 09.15-10.00 | Ocenjevanje in osnove Mednarodne klasifikacije funkcioniranja | Burger |
| 10.15-11.00 | Fizikalna medicina | Moharić |
| 11.00-11.45 | Rehabilitacija bolnikov z okvarami CŽS | Goljar |
| 12.00-12.45 | Rehabilitacija bolnikov z okvarami mišično-skeletnega sistema in perifernega živčevja | Novak |

**DATUM: petek, 19.11.2021, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Zlomi – razvrščanje, diagnostika, zdravljenje | Tomaževič |
| 09.15-10.00 | Otroški zlomi | Kastelec |
| 10.15-11.00 | Patološki zlomi | Komadina |
| 11.15-12.00 | Osteitis | Gril |
| 12.15-13.00 | Mehkotkivne poškodbe | Jug |
| 13.15-14.00 | Poškodbe ramenskega obroča in nadlakti | Senekovič |
| 14.15-15.00 | Poškodbe komolca in podlakti | Kastelec |

**DATUM: ponedeljek, 29.11.2021, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Uvod v ortopedijo | Antolič |
| 09.15-10.00 | Osnove biomehanike in diagnostike v ortopediji | Mavčič |
| 10.15-11.00 | Degenerativne in revmatske bolezni ter tumorji mišično-skeletnega sistema | Mavčič |
| 11.15-12.00 | Nujna stanja v ortopediji | Stražar |
| 12.15-13.00 | Športne poškodbe | Stražar |
| 13.15-14.00 | Hrbtenica | Vengust |

**DATUM: petek, 03.12.2021, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 11.15-12.00 | Prirojene anomalije in zapletene operacije kirurgije roke | Pogorelec |
| 12.15-13.00 | Tehnike v kirurgiji roke | Ahčan |
| 13.15-14.00 | Poškodbe roke | Ahčan |
| 14.15-15.00 | Bolezni roke | Rogelj |
| 15.15-16.00 | Kirurška anatomija in pregled roke | Arnež |
| 16.15-17.00 | Rekonstrukcija zgornje okončine | Arnež |

**DATUM: ponedeljek, 06.12.2021, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Rast in razvoj ter povezane ortopedske bolezni | Drobnič |
| 09.15-10.00 | Gleženj in stopalo | Drobnič |
| 10.15-11.00 | Zdravljenje ortopedskih bolezni | Dolinar |
| 11.15-12.00 | Kolk in medenica | Dolinar |
| 12.15-13.00 | Koleno in golen | Zupanc |
| 13.15-14.00 | Zgornji ud (rama, nadlaket, komolec) | Zupanc |

**DATUM: petek, 10.12.2021, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 07.30-08.15 | Neinfektivni artritisi | Vogel |
| 08.30-09.15 | Degenerativne spremembe | Limpel Novak |
| 09.15-10.00 | Tumorji kosti | Salapura |
| 10.15-11.00 | Scintigrafija skeleta | Ležaić |

**DATUM: petek, 10.12.2021, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 12.15-13.00 | Rekonstrukcija spodnje okončine | Stritar |
| 13.15-14.00 | Kirurgija perifernih živcev | Ahčan/Lapoša |
| 14.15-15.00 | Kirurgija brahialnega pleteža | Rogelj |
| 15.15-16.00 | Kirurško zdravljenje pareze obraznega živca | Živec/Arnež |

**DATUM: ponedeljek, 13.12.2021, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Poškodbe zapestja in roke | Havliček |
| 09.15-10.00 | Poškodbe hrbtenice | Simon Herman |
| 10.15-11.00 | Poškodbe medenice | Cimerman |
| 11.15-12.00 | Poškodbe kolka in stegnenice | Smrke |
| 12.15-13.00 | Poškodbe kolena | Tomaž Malovrh |
| 13.15-14.00 | Poškodbe goleni in stopala | Frangež |
| 14.15-15.00 | Politravma | Kristan |

# DRUGI SKLOP (zima 2022)
# RAZPORED POUKA PREDMETA GIBALA

| | ORTOPEDIJA | ORTOPEDIJA | TRAVMATOL | FRM |
|---|---|---|---|---|
| **1. TEDEN** | | | | |
| 10.01. P | predavanja fizikalna in rehabilitacijska medicina | | | |
| 11.01. T | seminar 16 | vaje 17+20a | seminar 18 | vaje 19+20b |
| 12.01. S | vaje 16 | seminar 17+20a | - | vaje 19+20b |
| 13.01. Č | seminar 16 | vaje 17+20a | - | vaje 19+20b |
| 14.01. P | predavanja travmatologija | | | |

**2. TEDEN**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17.01. P | predavanja ortopedija | | | |
| 18.01. T | vaje 16 | seminar 17+20a | seminar 19+20b | vaje 18 |
| 19.01. S | seminar 16 | vaje 17+20a | - | vaje 18 |
| 20.01. Č | 16 in 17+20a vaje, radiol. 11-13h | | - | vaje 18 |
| 21.01. P | predavanja plastična krg | | | |

**3. TEDEN**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24.01. P | predavanja ortopedija | | | |
| 25.01. T | vaje 18 | seminar 19+20b | seminar 17+20a | vaje 16 |
| 26.01. S | seminar 18 | vaje 19+20b | - | vaje 16 |
| 27.01. Č | vaje 18 | seminar 19+20b | - | vaje 16 |
| 28.01. P | predavanja skeletna radiologija + predavanja plastična krg | | | |

**4. TEDEN**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 31.01. P | predavanja travmatologija | | | |
| 01.02. T | seminar 18 | vaje 19+20b | seminar 16 | vaje 17+20a |
| 02.02. S | vaje 18 | seminar 19+20b | - | vaje 17+20a |
| 03.02. Č | 18 in 19+20b vaje, radiol. 11-13h | | - | vaje 17+20a |
| 04.02. P | | | | |
| | | | | |
| 07.02. S | PISNI IZPIT | | | |

# SEZNAM PREDAVANJ DRUGI SKLOP (zima 2022)

**DATUM: ponedeljek, 10.01.2022, predavalnica na URI Soča – Vrtnica, 4. nad.**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.30-09.15 | Osnove fizikalne in rehabilitacijske medicine | Moharić |
| 09.15-10.00 | Ocenjevanje in osnove Mednarodne klasifikacije funkcioniranja | Burger |
| 10.15-11.00 | Fizikalna medicina | Moharić |
| 11.00-11.45 | Rehabilitacija bolnikov z okvarami CŽS | Goljar |
| 12.00-12.45 | Rehabilitacija bolnikov z okvarami mišično-skeletnega sistema in perifernega živčevja | Novak |

**DATUM: petek, 14.01.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Zlomi – razvrščanje, diagnostika, zdravljenje | Tomaževič |
| 09.15-10.00 | Otroški zlomi | Kastelec |
| 10.15-11.00 | Patološki zlomi | Komadina |
| 11.15-12.00 | Osteitis | Gril |
| 12.15-13.00 | Mehkotkivne poškodbe | Jug |
| 13.15-14.00 | Poškodbe ramenskega obroča in nadlakti | Senekovič |
| 14.15-15.00 | Poškodbe komolca in podlakti | Kastelec |

**DATUM: ponedeljek, 17.01.2022, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Zdravljenje ortopedskih bolezni | Dolinar |
| 09.15-10.00 | Rast in razvoj ter povezane ortopedske bolezni | Drobnič |
| 10.15-11.00 | Gleženj in stopalo | Drobnič |
| 11.15-12.00 | Nujna stanja v ortopediji | Stražar |
| 12.15-13.00 | Športne poškodbe | Stražar |
| 13.15-14.00 | Hrbtenica | Vengust |
| 14.15-15.00 | Kolk in medenica | Dolinar |

**DATUM: petek, 21.01.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 11.15-12.00 | Prirojene anomalije in zapletene operacije kirurgije roke | Pogorelec |
| 12.15-13.00 | Tehnike v kirurgiji roke | Ahčan |
| 13.15-14.00 | Poškodbe roke | Ahčan |
| 14.15-15.00 | Bolezni roke | Rogelj |
| 15.15-16.00 | Kirurška anatomija in pregled roke | Arnež |
| 16.15-17.00 | Rekonstrukcija zgornje okončine | Arnež |

**DATUM: ponedeljek, 24.01.2022, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| ***Ura*** | ***Naslov teme*** | ***Predavatelj*** |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Uvod v ortopedijo | Antolič |
| 09.15-10.00 | Osnove biomehanike in diagnostike v ortopediji | Mavčič |
| 10.15-11.00 | Degenerativne in revmatske bolezni ter tumorji mišično-skeletnega sistema | Mavčič |
| 11.15-12.00 | Koleno in golen | Zupanc |
| 12.15-13.00 | Zgornji ud (rama, nadlaket, komolec) | Zupanc |

**DATUM: petek, 28.01.2022, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 07.30-08.15 | Neinfektivni artritisi | Vogel |
| 08.30-09.15 | Degenerativne spremembe | Limpel Novak |
| 09.15-10.00 | Tumorji kosti | Salapura |
| 10.15-11.00 | Scintigrafija skeleta | Ležaić |

**DATUM: petek, 28.01.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 12.15-13.00 | Rekonstrukcija spodnje okončine | Stritar |
| 13.15-14.00 | Kirurgija perifernih živcev | Ahčan/Lapoša |
| 14.15-15.00 | Kirurgija brahialnega pleteža | Rogelj |
| 15.15-16.00 | Kirurško zdravljenje pareze obraznega živca | Živec/Arnež |

**DATUM: ponedeljek, 31.01.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Poškodbe zapestja in roke | Havliček |
| 09.15-10.00 | Poškodbe hrbtenice | Simon Herman |
| 10.15-11.00 | Poškodbe medenice | Cimerman |
| 11.15-12.00 | Poškodbe kolka in stegnenice | Smrke |
| 12.15-13.00 | Poškodbe kolena | Tomaž Malovrh |
| 13.15-14.00 | Poškodbe goleni in stopala | Frangež |
| 14.15-15.00 | Politravma | Kristan |

# TRETJI SKLOP (pomlad 2022)
# RAZPORED POUKA PREDMETA GIBALA

| | ORTOPEDIJA | ORTOPEDIJA | TRAVMATOL | FRM |
|---|---|---|---|---|
| **1. TEDEN** | | | | |
| 28.02. P | predavanja fizikalna in rehabilitacijska medicina | | | |
| 01.03. T | seminar 11 | vaje 12+15a | seminar 13 | vaje 14+15b |
| 02.03. S | vaje 11 | seminar 12+15a | - | vaje 14+15b |
| 03.03. Č | seminar 11 | vaje 12+15a | - | vaje 14+15b |
| 04.03. P | predavanja travmatologija | | | |

| **2. TEDEN** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 07.03. P | predavanja ortopedija | | | |
| 08.03. T | vaje 11 | seminar 12+15a | seminar 14+15b | vaje 13 |
| 09.03. S | seminar 11 | vaje 12+15a | - | vaje 13 |
| 10.03. Č | 11 in 12+15a vaje, radiol. 11-13h | | - | vaje 13 |
| 11.03. P | predavanja plastična krg | | | |

| **3. TEDEN** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14.03. P | predavanja ortopedija | | | |
| 15.03. T | vaje 13 | seminar 14+15b | seminar 12+15a | vaje 11 |
| 16.03. S | seminar 13 | vaje 14+15b | - | vaje 11 |
| 17.03. Č | vaje 13 | seminar 14+15b | - | vaje 11 |
| 18.03. P | predavanja skeletna radiologija + predavanja plastična krg | | | |

| **4. TEDEN** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21.03. P | predavanja travmatologija | | | |
| 22.03. T | seminar 13 | vaje 14+15b | seminar 11 | vaje 12+15a |
| 23.03. S | vaje 13 | seminar 14+15b | - | vaje 12+15a |
| 24.03. Č | 13 in 14+15b vaje, radiol. 11-13h | | - | vaje 12+15a |
| 25.03. P | - | | | |
| | | | | |
| 29.03. S | PISNI IZPIT | | | |

# SEZNAM PREDAVANJ TRETJI SKLOP (pomlad 2022)

**DATUM: ponedeljek, 28.02.2022, predavalnica na URI Soča – Vrtnica, 4. nad.**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.30-09.15 | Osnove fizikalne in rehabilitacijske medicine | Moharić |
| 09.15-10.00 | Ocenjevanje in osnove Mednarodne klasifikacije funkcioniranja | Burger |
| 10.15-11.00 | Fizikalna medicina | Moharić |
| 11.00-11.45 | Rehabilitacija bolnikov z okvarami CŽS | Goljar |
| 12.00-12.45 | Rehabilitacija bolnikov z okvarami mišično-skeletnega sistema in perifernega živčevja | Novak |

**DATUM: petek, 04.03.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Zlomi – razvrščanje, diagnostika, zdravljenje | Tomaževič |
| 09.15-10.00 | Otroški zlomi | Kastelec |
| 10.15-11.00 | Patološki zlomi | Komadina |
| 11.15-12.00 | Osteitis | Gril |
| 12.15-13.00 | Mehkotkivne poškodbe | Jug |
| 13.15-14.00 | Poškodbe ramenskega obroča in nadlakti | Senekovič |
| 14.15-15.00 | Poškodbe komolca in podlakti | Kastelec |

**DATUM: ponedeljek, 07.03.2022, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Uvod v ortopedijo | Antolič |
| 09.15-10.00 | Osnove biomehanike in diagnostike v ortopediji | Mavčič |
| 10.15-11.00 | Degenerativne in revmatske bolezni ter tumorji mišično-skeletnega sistema | Mavčič |
| 11.15-12.00 | Nujna stanja v ortopediji | Stražar |
| 12.15-13.00 | Športne poškodbe | Stražar |
| 13.15-14.00 | Hrbtenica | Vengust |

**DATUM: petek, 11.03.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 11.15-12.00 | Prirojene anomalije in zapletene operacije kirurgije roke | Pogorelec |
| 12.15-13.00 | Tehnike v kirurgiji roke | Ahčan |
| 13.15-14.00 | Poškodbe roke | Ahčan |
| 14.15-15.00 | Bolezni roke | Rogelj |
| 15.15-16.00 | Kirurška anatomija in pregled roke | Arnež |
| 16.15-17.00 | Rekonstrukcija zgornje okončine | Arnež |

**DATUM: ponedeljek, 14.03.2022, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| ***Ura*** | ***Naslov teme*** | ***Predavatelj*** |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Rast in razvoj ter povezane ortopedske bolezni | Drobnič |
| 09.15-10.00 | Gleženj in stopalo | Drobnič |
| 10.15-11.00 | Zdravljenje ortopedskih bolezni | Dolinar |
| 11.15-12.00 | Kolk in medenica | Dolinar |
| 12.15-13.00 | Koleno in golen | Zupanc |
| 13.15-14.00 | Zgornji ud (rama, nadlaket, komolec) | Zupanc |

**DATUM: petek, 18.03.2022, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 07.30-08.15 | Neinfektivni artritisi | Vogel |
| 08.30-09.15 | Degenerativne spremembe | Limpel Novak |
| 09.15-10.00 | Tumorji kosti | Salapura |
| 10.15-11.00 | Scintigrafija skeleta | Ležaić |

**DATUM: petek, 18.03.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 12.15-13.00 | Rekonstrukcija spodnje okončine | Stritar |
| 13.15-14.00 | Kirurgija perifernih živcev | Ahčan/Lapoša |
| 14.15-15.00 | Kirurgija brahialnega pleteža | Rogelj |
| 15.15-16.00 | Kirurško zdravljenje pareze obraznega živca | Živec/Arnež |

**DATUM: ponedeljek, 21.03.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Poškodbe zapestja in roke | Havliček |
| 09.15-10.00 | Poškodbe hrbtenice | Simon Herman |
| 10.15-11.00 | Poškodbe medenice | Cimerman |
| 11.15-12.00 | Poškodbe kolka in stegnenice | Smrke |
| 12.15-13.00 | Poškodbe kolena | Tomaž Malovrh |
| 13.15-14.00 | Poškodbe goleni in stopala | Frangež |
| 14.15-15.00 | Politravma | Kristan |

# ČETRTI SKLOP (poletje 2022)
# RAZPORED POUKA PREDMETA GIBALA

| | ORTOPEDIJA | ORTOPEDIJA | TRAVMATOL | FRM |
|---|---|---|---|---|
| **1. TEDEN** | | | | |
| 09.05. P | predavanja fizikalna in rehabilitacijska medicina | | | |
| 10.05. T | seminar 6 | vaje 7+10a | seminar 8 | vaje 9+10b |
| 11.05. S | vaje 6 | seminar 7+10a | - | vaje 9+10b |
| 12.05. Č | seminar 6 | vaje 7+10a | - | vaje 9+10b |
| 13.05. P | predavanja travmatologija | | | |
| **2. TEDEN** | | | | |
| 16.05. P | predavanja ortopedija | | | |
| 17.05. T | vaje 6 | seminar 7+10a | seminar 9+10b | vaje 8 |
| 18.05. S | seminar 6 | vaje 7+10a | - | vaje 8 |
| 19.05. Č | 6 in 7+10a vaje, radiologija 11-13h | | - | vaje 8 |
| 20.05. P | predavanja plastična krg | | | |
| **3. TEDEN** | | | | |
| 23.05. P | predavanja ortopedija | | | |
| 24.05. T | vaje 8 | seminar 9+10b | seminar 7+10a | vaje 6 |
| 25.05. S | seminar 8 | vaje 9+10b | - | vaje 6 |
| 26.05. S | vaje 8 | seminar 9+10b | - | vaje 6 |
| 27.05. P | predavanja skeletna radiologija + predavanja plastična krg | | | |
| **4. TEDEN** | | | | |
| 30.05. P | predavanja travmatologija | | | |
| 31.05. T | seminar 8 | vaje 9+10b | seminar 6 | vaje 7+10a |
| 01.06. S | vaje 8 | seminar 9+10b | - | vaje 7+10a |
| 02.06. Č | 8 in 9+10b vaje, radiologija 11-13h | | - | vaje 7+10a |
| 03.06. P | | | | |
| | | | | |
| 15.06. S | PISNI IZPIT | | | |

# SEZNAM PREDAVANJ ČETRTI SKLOP (poletje 2022)

**DATUM: ponedeljek, 09.05.2022, predavalnica na URI Soča – Vrtnica, 4. nad.**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.30-09.15 | Osnove fizikalne in rehabilitacijske medicine | Moharić |
| 09.15-10.00 | Ocenjevanje in osnove Mednarodne klasifikacije funkcioniranja | Burger |
| 10.15-11.00 | Fizikalna medicina | Moharić |
| 11.00-11.45 | Rehabilitacija bolnikov z okvarami CŽS | Goljar |
| 12.00-12.45 | Rehabilitacija bolnikov z okvarami mišično-skeletnega sistema in perifernega živčevja | Novak |

**DATUM: petek, 13.05.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Zlomi – razvrščanje, diagnostika, zdravljenje | Tomaževič |
| 09.15-10.00 | Otroški zlomi | Kastelec |
| 10.15-11.00 | Patološki zlomi | Komadina |
| 11.15-12.00 | Osteitis | Gril |
| 12.15-13.00 | Mehkotkivne poškodbe | Jug |
| 13.15-14.00 | Poškodbe ramenskega obroča in nadlakti | Senekovič |
| 14.15-15.00 | Poškodbe komolca in podlakti | Kastelec |

**DATUM: ponedeljek, 16.05.2022, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Uvod v ortopedijo | Antolič |
| 09.15-10.00 | Osnove biomehanike in diagnostike v ortopediji | Mavčič |
| 10.15-11.00 | Degenerativne in revmatske bolezni ter tumorji mišično-skeletnega sistema | Mavčič |
| 11.15-12.00 | Nujna stanja v ortopediji | Stražar |
| 12.15-13.00 | Športne poškodbe | Stražar |
| 13.15-14.00 | Hrbtenica | Vengust |

**DATUM: petek, 20.05.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 11.15-12.00 | Prirojene anomalije in zapletene operacije kirurgije roke | Pogorelec |
| 12.15-13.00 | Tehnike v kirurgiji roke | Ahčan |
| 13.15-14.00 | Poškodbe roke | Ahčan |
| 14.15-15.00 | Bolezni roke | Rogelj |
| 15.15-16.00 | Kirurška anatomija in pregled roke | Arnež |
| 16.15-17.00 | Rekonstrukcija zgornje okončine | Arnež |

**DATUM: ponedeljek, 23.05.2022, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| ***Ura*** | ***Naslov teme*** | ***Predavatelj*** |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Rast in razvoj ter povezane ortopedske bolezni | Drobnič |
| 09.15-10.00 | Gleženj in stopalo | Drobnič |
| 10.15-11.00 | Zdravljenje ortopedskih bolezni | Dolinar |
| 11.15-12.00 | Kolk in medenica | Dolinar |
| 12.15-13.00 | Koleno in golen | Zupanc |
| 13.15-14.00 | Zgornji ud (rama, nadlaket, komolec) | Zupanc |

**DATUM: petek, 27.05.2022, predavalnica na Ortopedski kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 07.30-08.15 | Neinfektivni artritisi | Vogel |
| 08.30-09.15 | Degenerativne spremembe | Limpel Novak |
| 09.15-10.00 | Tumorji kosti | Salapura |
| 10.15-11.00 | Scintigrafija skeleta | Ležaić |

**DATUM: petek, 27.05.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| Ura | Naslov predavanja | Predavatelj |
|---|---|---|
| 12.15-13.00 | Rekonstrukcija spodnje okončine | Stritar |
| 13.15-14.00 | Kirurgija perifernih živcev | Ahčan/Lapoša |
| 14.15-15.00 | Kirurgija brahialnega pleteža | Rogelj |
| 15.15-16.00 | Kirurško zdravljenje pareze obraznega živca | Živec/Arnež |

**DATUM: ponedeljek, 30.05.2022, predavalnica na Stari travmatološki kliniki**

| *Ura* | *Naslov teme* | *Predavatelj* |
|---|---|---|
| 08.15-09.00 | Poškodbe zapestja in roke | Havliček |
| 09.15-10.00 | Poškodbe hrbtenice | Simon Herman |
| 10.15-11.00 | Poškodbe medenice | Cimerman |
| 11.15-12.00 | Poškodbe kolka in stegnenice | Smrke |
| 12.15-13.00 | Poškodbe kolena | Tomaž Malovrh |
| 13.15-14.00 | Poškodbe goleni in stopala | Frangež |
| 14.15-15.00 | Politravma | Kristan |

# SEZNAM IZPITNE LITERATURE

**Ortopedija**


1. Antolič V, Herman S, Pavlovčič V: Srakarjeva Ortopedija (II. izdaja), 2006. Manjkajoči del poglavja »Koleno in golen« je na razpolago v PDF datoteki.
2. Vengust R: Degenerativne bolezni ledvene hrbtenice in operativno zdravljenje. Mavrica 2009.
3. Drobnič M: Osnove kliničnega ortopedskega pregleda. Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Katedra za ortopedijo 2019.
4. Hamblen DL, Simpson H: Adams's Outline of Orthopaedics 14th ed. Churchill Livingstone 2010.
5. Staheli LT: Fundamentals of Pediatric Orthopedics. Lippincott-Raven 2008.
6. Daniel M, Iglič A, Kralj-Iglič V: Human hip joint loading - mathematical modeling: reaction forces and contact pressures. VDM Verlag, Saaebrücken 2011.
7. Zborniki "Ortopedski dnevi" 2002-2012


**Fizikalna medicina in rehabilitacija**


8. Štefančič M. Osnove fizikalne medicine in rehabilitacije gibalnega sistema. DZS, 2003 – izbrana poglavja 2, 13, 15, 20, 21, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 39
9. Mednarodna klasifikacija funkcioniranja, zmanjšane zmožnosti in zdravja.
10. Rehabilitacija bolnikov z okvaro hrbtenjače. IRSR, 1998.
11. Celovita rehabilitacija pacientov s hemiplegijo po ICV. IRSR, 1993.
12. Rehabilitacijska obravnava bolnikov z multiplo sklerozo. Univerzitetni zavod za rehabilitacijo. Ljubljana, 1989.
13. Fizikalna medicina v lokomotorni rehabilitaciji. IRSR. Ljubljana, 1996
14. Rehabilitacijska medicina v starosti. IRSR. Ljubljana, 1999
15. (Re)habilitacija otrok z okvaro živčevja. IRSR. Ljubljana, 2000.
16. Ortopedska obutev in ortoze. IRSR. Ljubljana, 2001.
17. Amputacije in protetika. IRSR. Ljubljana, 2002.
18. Ocenjevanje izida v medicinski rehabilitaciji. IRSR. Ljubljana, 2003.
19. Novosti v rehabilitaciji po možganski kapi. IRSR. Ljubljana, 2004.
20. Poškodba glave – vpliv celovite nevrorehabilitacijske obravnave na funkcijski izid. IRSR. Ljubljana, 2005.
21. Bolečina v rehabilitacijski medicini. IRSR. Ljubljana, 2006.
22. Rehabilitacijski inženiring in tehnologija. IRSR. Ljubljana, 2007.
23. Rehabilitacija bolnikov z rakom. IRSR. Ljubljana, 2008.
24. Rehabilitacija v prihodnosti. IRSR. Ljubljana, 2009.
25. Z dokazi podprta rehabilitacija. URI-Soča, Ljubljana, 2010.
26. Ceravolo MG, Christodulou N. Physical and rehabilitation medicine for medical students. Edi.Ermes, Milano 2018 (na voljo v spletni učilnici predmeta Gibala)


**Travmatologija**


27. Smrkolj V. , Kirurgija, Celje 2014.
28. Smrkolj V. Praktikum ambulantne operacijske kirurgije, Ljubljana 2001.
29. Smrkolj V., Komadina R. Gerontološka travmatologija Celje 2004.
30. McRae, Robert, Esser Max. Practical Fracture Treatment. Elsevier Churchill Livingstone, 2008. International student edition.
    Chapters: Section A: 1-5; Section B: 6-15.

# IZPITI ROKI IZ PREDMETA GIBALA
# v študijskem letu 2021/2022

20.12.2021 PISNI IZPIT (60 kandidatov - 4. letnik, prvi sklop) + Erasmus

09.02.2022 PISNI IZPIT (60 kandidatov - 4. letnik, drugi sklop)

09.02.2022 PISNI IZPIT (30 kandidatov - 5. in 6. letnik) + Erasmus

29.03.2022 PISNI IZPIT (60 kandidatov - 4. letnik, tretji sklop)

15.06.2022 PISNI IZPIT (60 kandidatov - 4. letnik, četrti sklop)

06.07.2022 PISNI IZPIT (60 kandidatov - 4., 5. in 6. letnik)

07.09.2022 PISNI IZPIT (30 kandidatov - 4., 5. in 6. letnik)

# IZPITNI RED ZA PREDMET GIBALA
# v študijskem letu 2021/2022

**PRAKTIČNI DEL:** V dnevniku vaj za študenta vsaka sodelujoča katedra določi praktične veščine, ki jih mora študent obvladati. Preizkus veščin (in eventuelni pregled pacienta) se opravi v času vaj in potrdi s podpisom mentorja na vajah na skupnem evidenčnem kartonu predmeta Gibala, ki ga študentje prejmejo prvi dan pouka. Pogoj za pristop k izpitu iz Gibal je evidenčni karton z zbranimi podpisi opravljenih 10 dni vaj in seminarjev (6 dni ortopedija, 3 dni FRM, 1 dan travmatologija).

**IZPIT:** Izpiti potekajo le v pisni obliki. Pisni izpit se opravlja v naslednjem tednu po zaključku pouka za vse študente istega sklopa hkrati v predavalnici Ortopedske klinike ali v veliki predavalnici MF. Na pisnem izpitu je možno dobiti maksimalno 100 točk in obsega: test z obkroževanjem pravilnih odgovorov (50 točk = 25 vprašanj s področja fizikalne in rehabilitacijske medicine, 20 vprašanj s področja travmatologije, 5 vprašanj s področja skeletne radiologije), 3 esejska vprašanja s področja ortopedije (30 točk) ter 2 vprašanji iz kliničnega ortopedskega pregleda (20 točk). Pogoj za pozitivno oceno je, da študent/ka na pisnem izpitu doseže vsaj 25 točk s področja ortopedije, vsaj 13 točk FRM, vsaj 11 točk travmatologije in vsaj 3 točke skeletne radiologije.

| Doseženo število točk | Ocena iz predmeta Gibala |
|---|---|
| 92-100 | odlično 10 |
| 84-91 | prav dobro 9 |
| 76-83 | prav dobro 8 |
| 68-75 | dobro 7 |
| 60-67 | zadostno 6 |
| 0-59 | nezadostno 5 |

**PONAVLJANJE IZPITA / IZBOLJŠEVANJE OCENE:** Za ponavljanje neopravljenega izpita ali izboljševanje pozitivne ocene veljajo enaka merila. Izpit se lahko opravlja le po ponovni predhodni prijavi na enega od prostih rokov v skladu s pravilnikom MF. Izpit je mogoče ponavljati le v celoti (vsa področja Gibal sočasno), doseženih točk s predhodnih preizkusov znanja pri tem ni mogoče unovčiti.

# PRIZNAVANJE OBVEZNOSTI IZ PREDMETA GIBALA NA TUJIH UNIVERZAH

**VAJE, SEMINARJI IN PREDAVANJA:** Študentom, ki nameravajo opravljati študij 4. ali 5. letnika na tuji univerzi, se priznajo opravljene OBVEZNOSTI predavanj / vaj / seminarjev iz predmeta "Gibala", če ima ekvivalentni predmet (ali seštevek predmetov ortopedije, travmatologije in FRM) na tuji univerzi vsaj 5 točk ECTS.

**IZPIT:** Študentom, ki nameravajo opravljati študij 4. ali 5. letnika na tuji univerzi, se prizna opravljen IZPIT iz predmeta "Gibala", če ima ekvivalentni predmet (ali seštevek predmetov) na tuji univerzi vsaj 7 točk ECTS in se po vsebini/obsegu v 70% sklada s predmetom "Gibala" na UL-MF. V vseh ostalih primerih morajo študentje izpit iz predmeta "Gibala" opravljati na UL-MF.

**VLOGA:** Za vnaprejšnje priznanje obveznosti ali izpita iz predmeta "Gibala" oddajo študentje vlogo v pisni ali elektronski obliki pri koordinatorju predmeta "Gibala" na Katedri za ortopedijo <ortoped@mf.uni-lj.si>. K vlogi obvezno priložijo natančen učni načrt z vsebino, številom ur pouka in točkami ECTS. Če učni načrt jasno izpolnjuje zgoraj navedene pogoje v vseh treh strokah (Ortopedija, Travmatologija, FRM), koordinator predmeta Gibala študentu odobri priznanje obveznosti ali izpita. O vseh ostalih primerih odloča kolegij predstojnikov kateder Ortopedija, Travmatologija, FRM.

# SEZNAM MOŽNIH VPRAŠANJ ZA ESEJSKI DEL IZPITA

**Ortopedski pregled in splošna ortopedija**

1. Varus in valgus
2. Razlika med navidezno in absolutno dolžino
3. Funkcionalna razlika v dolžini
4. Vzroki za razlike v obsegu udov
5. Vzroki za velike razlike v meritvah pasivne in aktivne gibljivosti
6. Rentgenska in anatomska sklepna špranja
7. Tipične rentgenske spremembe pri obrabi sklepa
8. Tipične rentgenske spremembe pri vnetnem revmatizmu
9. Izvensklepni razlogi za boleče koleno
10. Zapleti po namestitvi mavca
11. Infiltracijska terapija
12. Medikamentozno zmanjševanje bolečine
13. Osteotomija
14. Artrodeza
15. Kostna transplantacija
16. Biopsija
17. Transplantacija hondrocitov in mozaikplastika
18. Klinične značilnosti in diagnostika artroze
19. Zdravljenje artroze
20. Endoproteze sklepov
21. Ortopedske težave pri hemofiliji
22. Test po Schobru (anatomska razlaga)
23. Laseguov znak
24. Test na nateg femoralisa
25. Klinično ocenjevanje mišične moči, primeri zmanjšanja
26. Kostne celice in matriks
27. Vrste osifikacije
28. Rast kosti v dolžino
29. Krvni obtok kosti
30. Pregradnja kosti
31. Razdelitev mišic glede na filogenetski razvoj
32. Pagetova bolezen (osteitis deformans)
33. Akuti osteomieolitis
34. Kronični osteomielitis
35. Brodiejev absces
36. Gnojni artritis
37. Septični spondilitis in discitis
38. TBC kosti in sklepov
39. Revmatoidni artritis pri odraslih
40. Ankilozirajoči spondilitis
41. Seronegativni artritisi pri odraslih
42. Protin
43. Psevdoprotin
44. Primarni maligni kostni tumorji
45. Sekundarni kostni tumorji
46. Gigantocelularni tumor
47. Osteom in osteohondrom
48. Osteoid osteom
49. Solitarna in anevrizmatska kostna cista
50. Kompartment sindrom

51. Volkmannova ishemična kontraktura
52. Normalno celjenje kosti
53. Psevdoartroza
54. Nestabilnost sklepov po poškodbi
55. Kompleksni regionalni bolečinski sindrom (Sudeckova distrofija)
56. Thomasov test
57. Osteomalacija
58. Primarna osteoporoza
59. Sekundarna osteoporoza
60. Vrste osteosinteze
61. Retikuloendotelioze

**Otroška ortopedija**

62. Razvoj skeleta pred rojstvom
63. Vrste prirojenih napak
64. Ortopedske težave pri Downovem sindromu
65. Razvojne deformacije
66. Epifiziodeza
67. Kirurško podaljševanje kosti
68. Ahondroplazija
69. Dishondropazija (Mb. Ollier)
70. Metafizna aklazija
71. Osteogenesis imperfecta
72. Eozinofilni granulom
73. Gaucherjeva bolezen
74. Mukopolisaharidoze
75. Marfanov in Ehlers-Danlosov sindrom
76. Artrogripoza
77. Klippel-Feil in Sprengel
78. Tortikolis
79. Mielopatija
80. Rahitis
81. Antero-posteriorne krivine hrbtenice
82. Stranske ukrivljenosti hrbtenice
83. Antalgična hoja
84. Valgusne/varusne deformacije kolen pri otroku
85. Mišične distrofije
86. Deformacije prsnega koša
87. Osteomielitis in septični artritis pri dojenčku
88. Juvenilni revmatoidni artritis
89. Rizični dejavniki za prirojen izpah kolka
90. Diagnostika razvojne displazije kolka
91. Zdravljenje razvojne displazije kolka
92. Prehodni sinovitis kolka
93. Legg-Calvé-Perthesova bolezen
94. Epifizioliza glavice stegnenice
95. Mb. Osgood-Schlatter
96. Prirojeno ekvinovarusno stopalo
97. Prirojen kalkaneovalgus stopala
98. Visoko obokano stopalo
99. Fleksibilno plosko stopalo
100. Rigidno plosko stopalo
101. Koehlerjeva bolezen (I in II)
102. Apofizitis petnice (Mb. Sever)
103. Porodna paraliza

**Ortopedija sklepov pri odraslih**

104. Anatomija subakromialnega prostora in rotatorne manšete
105. Klinična slika popolne rupture rotatorne manšete
106. Subakromialni utesnitveni sindrom
107. Nestabilnost rame
108. Kalcinirajoči tendinitis rame v akutni obliki
109. Artroza ramenskih sklepov
110. Adhezivni kapsulitis rame (zamrznjena rama)
111. Artroza komolca
112. Teniški komolec (epicondylitis lateralis)
113. Bursitis olecrani
114. Mallet finger
115. Psevdoartroza navikularne kosti na roki
116. Kienboeckova bolezen
117. Dupuytrenova kontraktura
118. Tendovaginitis v predelu zapestja
119. Aseptična nekroza glavice stegnenice pri odraslih
120. Artroza kolka
121. Septični koksitis pri odraslem
122. Stanja po poškodbi stegnenice
123. Dinamični in statični stabilizatorji kolena
124. Poškodbe meniskusov
125. Okvara sprednje križne vezi kolena
126. Ruptura zadnje križne vezi kolena
127. Spredaj boleče koleno
128. Nestabilnost kolena
129. Poškodbe kolateralnih kolenskih vezi
130. Osteohondritis disekans v kolenu
131. Sinovitis kolena
132. Ponavljajoči se izpahi pogačice
133. Gnojni artritis kolena
134. Sinovialna hondromatoza
135. Artroza kolena
136. Bakerjeva (poplitealna) cista
137. Stopalni loki in normalna porazdelitev obremenitve stopala
138. Vnetje in raztrganje Ahilove tetive
139. Artroza gležnja
140. Nestabilnost gležnja
141. Pridobljeno plosko stopalo v odrasli dobi
142. Boleča peta
143. Metatarzalgija
144. Valgusna deformacija palca (Hallux valgus)
145. Zatrdel palec (Hallux rigidus)
146. Haglundova eksostoza
147. Subtalarna artroza

**Hrbtenica in živčevje**

148. Petelinja hoja
149. Degenerativna bolezen hrbtenice
150. Nevrogena klavdikacija
151. Spinalna stenoza
152. Senilna kifoza
153. Idiopatska skolioza
154. Lumbosakralna radikulografija
155. Vpliv okvare zgornjega oz. spodnjega nevrona na mišice

156. Šepanje pri polno razviti koreninski okvari S1
157. Šepanje pri polno razviti koreninski okvari L5
158. Šepanje pri polno razviti koreninski okvari L4
159. Koreninska okvara C5
160. Koreninska okvara C6
161. Koreninska okvara C7
162. Koreninska okvara L4
163. Koreninska okvara L5
164. Koreninska okvara S1
165. Tipični vzorci senzibilitetnih okvar
166. Motnje avtonomnih funkcij na področju ortopedije
167. Centralna masivna protruzija diska na vratu
168. Anatomija živčevja na nivoju ledvene hrbtenice
169. Provokativna diskografija
170. Vertebroplastika
171. HSMN (heriditarna msenzorično motorična nevropatija)
172. Charcot-jevi sklepi
173. Cerebralna paraliza – ortopedski vidik
174. Nevrofibromatoza
175. Utesnitev medianusa v zapestju
176. Utesnitvene nevropatije ulnarisa
177. Popoškodbeni spinalni šok
178. Zlomi hrbtenice
179. Sindrom konusa in kavde ekvine
180. Tetraplegija
181. Paraplegija
182. Poškodbe ishiadukusa in peronealnega živca
183. Okvara radialisa
184. Akutna lumboishialgija
185. Kronična lumboishialgija
186. Hrbtenica pri vnetnem revmatizmu
187. Oslabitveni zlomi pri osteoporozi
188. Tumorji hrbtenice
189. Miofascialni sindrom
190. Fibromialgija
191. Cervikobrahialgija
192. Nestabilnost vratne hrbtenice
193. Whiplash (nihajna poškodba vratu)
194. Herniacija diskusa ledveno in vratno
195. Scheurmannova bolezen
196. Spina bifida (mielomeningokela)
197. Spondiloliza in spondilolisteza
198. Kongenitalne in nevromišične skolioze
199. Discitis
200. Sakroiliitis