

NAZIV KOLEGIJA: UMJETNI ZGLOBOVI

Popis i oznake literature:

Obvezna: Ortopedija i traumatologija. Tudor i ostali. Izabrana poglavlja (oznaka OIT)

Dopunska: Kuk. Urednici Antun Tudor, Tomislav Mađarević (oznaka KUK)

1.	29.siječnja 2026.	P (1h) Zglobovi kao dio sustava za kretanje. S (1h) Prevencija bolesti velikih zglobova. Epidemiologija pobola zglobova V (4h) Kliničke vježbe na Zavodu za opću traumatologiju i prijelome zdjelice
----	-------------------	---

P 1. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Definirati funkcionalnu anatomiju čovjeka	OIT OIT KUK		485 - 494 588 - 601 1 - 13
Znati fiziološke procese u zglobovima	KUK		19 - 27
Prepoznati simptome patoloških promjena na zglobovima	KUK		16 - 19

S 1. Ishodi učenja

Student će nakon seminara znati:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Epidemiološke podatke o bolesti zglobova	OIT KUK		81 205 - 210
Prepoznati aktivnosti koje utječu na zdravlje (oštećenje) zglobova	KUK		217 - 224

V 1. Ishodi učenja

Student će nakon vježbi moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Uzeti anamnezu i status kod pacijenata s bolesnim zglobovima kuka i koljena	KUK OIT		13 - 16 11 - 23

2.	30. siječnja 2026.	P (1h) Klinička i slikovna dijagnostika poremećaja anatomije i funkcije velikih zglobova S (1h) Endoprotetika kroz povijest medicine. Osnovni principi V (4h) Kliničke vježbe na Zavodu za opću traumatologiju i prijelome zdjelice
----	--------------------	---

P 2. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Prepoznati radiološke promjene na velikim zglobovima, stupnjevati promjene	KUK OIT		27 - 36 495 - 504
Indicirati proširenu dijagnostiku promjena na zglobovima	KUK OIT		27 - 54 495 - 504

S 2. Ishodi učenja

Student će nakon seminara znati:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Povijesni razvoj endoprotetike	KUK		279 - 281
Osnovne kirurške principe i tehnike koji se koriste pri planiranju i ugradnji umjetnih zglobova	KUK OIT		256 - 268 537 - 539, 630 - 638

V 2. Ishodi učenja

Student će nakon vježbi moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Uzeti anamnezu i status kod pacijenata s ozljeđenim zglobovima kuka i koljena	OIT KUK		11 - 23 13 - 16

3.	2. veljače 2026.	P (1h) Potpuni i djelomični umjetni zglobovi S (1h) „Škola endoprotetike“ u Klinici za traumatologiju, „Fast track“ V (4h) Kliničke vježbe u operacijskom bloku Klinike za traumatologiju
----	------------------	--

P 3. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti razliku djelomičnog i potpunog umjetnog zgloba	OIT OIT		537 - 539 630 - 635
Objasniti indikacijsko područje za postavljanje djelomičnog i potpunog umjetnog zgloba	OIT OIT		537 - 539 630 - 635

S 3. Ishodi učenja

Student će nakon seminara znati:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Što znači izraz „prehabilitacija“ koji se koristi tijekom pripreme bolesnika za ugradnju umjetnih zglobova	KUK		13 - 16
Prepoznati važnost individualnog i grupnog pristupa u smanjenju perioperativnog stresa kod ugradnje umjetnih zglobova	KUK		13 - 16

V 3. Ishodi učenja

Student će tijekom vježbi:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Prisustvovati operacijama ugradnje umjetnih zglobova	-		

4.	3. veljače 2026.	P (1h) Primarna, revizijska i tumorska endoprotetika S (1h) Tehnologija izrade umjetnih zglobova, Tehnike učvršćenja komponenti umjetnih zglobova V (4h) Kliničke vježbe u poliklinici Klinike za traumatologiju
----	------------------	--

P 4. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti razliku primarne, revizijske i tumorske endoprotetike	OIT KUK KUK KUK		579 - 583 279 - 284 334 - 335 85 - 97
Postaviti indikaciju za ugradnju primarne, revizijske ili tumorske endoproteze	OIT		635 - 636
Objasniti kako se nadomještaju koštani defekti pri kompleksnim zglobnim operacijama	KUK		309 - 312

S 4. Ishodi učenja

Student će nakon seminara:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Biti upoznat s cjelokupnim procesom proizvodnje umjetnih zglobova	KUK		279 - 281
Moći postaviti indikaciju za upotrebu cementa pri ugradnji umjetnih zglobova	KUK		287 - 291

V 4. Ishodi učenja

Student će tijekom vježbi:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Obavljati pregled pacijenata s oštećenim zglobovima	OIT KUK		11 - 13 13 - 16

5.	4. veljače 2026.	P (1h) Endoprotetika danas i sutra – roboti i umjetna inteligencija, individualizirani implantati S (1h) Komplikacije nakon ugradnje umjetnih zglobova, prevencija komplikacija V (4h) Kliničke vježbe na Zavodu za opću traumatologiju i prijelome zdjelice i operacijskoj dvorani
----	------------------	---

P 5. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Biti upoznat s današnjim ograničenjima u operacijskoj tehnici pri ugradnji umjetnih zglobova	KUK		309 - 312
Znati indikacijsko područje primjene umjetne inteligencije pri planiranju operacijskog zahvata	PREDAVANJE		
Znati što znači upotreba robota kao pomoći pri izvođenju operacijskog zahvata	PREDAVANJE		
Biti upoznat s indikacijom za primjenu i postupkom izrade i ugradnje individualiziranog implantata	PREDAVANJE		

S 5. Ishodi učenja

Student će nakon seminara:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Moći objasniti način prevencije komplikacija nakon ugradnje umjetnih zglobova	KUK		312 - 317
Znati koje su najčešće komplikacije nakon ugradnje umjetnih zglobova	OIT OIT KUK KUK KUK		579 - 583 635 - 637 101 - 110 322 - 333 355 - 359

V 5. Ishodi učenja

Student će tijekom vježbi:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
--	----------	-----------	----------

Obavljati preglede pacijenata s oštećenim zglobovima i prisustvovati ugradnji umjetnih zglobova	OIT KUK		11 - 23 13 - 16
---	------------	--	--------------------

6.	4. veljače 2026.	Ispit
----	------------------	-------