Detailed Course Syllabus

Academic year: 2026/2027	**Semester:** Winter semester
Year of study: 5	**Study programme:** Medicina (R) (elective) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Umjetni zglobovi	
Abbreviation: MEDIZB25	
ECTS: 1	**Code:** 279374
Prerequisites: No	
Total Course Workload	
Teaching Mode	**Total Hours**
Lecture	5
Seminar	5
Clinical exercise	20
Class Time and Place: HKS - according to the published schedule	

II. TEACHING STAFF

Course Holder	
Name and Surname: Babić Slaven	
Academic Degree:	**Professional Title:** naslovni docent
Contact E-mail: slaven.babic@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	
Course Assistant	
Name and Surname: Marunčić Simona	
Academic Degree:	**Professional Title:**
Contact E-mail: simona.maruncic@unicath.hr	**Telephone:**
Office Hours: According to the published schedule	

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description	Komplementarni razvoj medicinske znanosti, kirurških tehnika i tehnološke obrade biokompatibilnih materijala doveo je do toga da je danas je moguće zamijeniti svaki zglob u tijelu. Današnji čovjek očekuje zadovoljavajuću kvalitetu života i samostalnost cijeli svoj životni vijek, a činjenica je da je taj životni vijek značajno produljen. Ugradnja umjetnih zglobova upravo utječe na održanje i poboljšanje kvalitete života. Ta činjenica neminovno dovodi do sve većeg porasta broja ugrađenih umjetnih zglobova. Studenti će na kolegiju biti upoznati s poviješću ugradnje umjetnih zglobova, s vrstama umjetnih zglobova te njihovom načinu ugradnje. Aktivno će sudjelovati u donošenju indikacija za ugradnju umjetnih zglobova nakon pregleda i prisustvovati ugradnji umjetnih zglobova u operacijskoj dvorani te će, u konačnici, steći cjelovitu sliku o konačnom liječenju bolesti i prijeloma zglobova.
Educational Outcomes	Studenti će nakon kolegija imati potrebno znanje, na višoj razini, a koja se tiče kliničke slike, dijagnostike i tretmana raznih stanja u ortopediji i traumatologiji koja zahtjevaju ugradnju umjetnih zglobova
Textbooks and Materials	
Required	Tudor i suradnici: Ortopedija i traumatologija
Supplementary	
Examination and Grading	

To Be Passed DA	**Exclusively Continuous Assessment** NE	**Included in Average Grade** NE

Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.
Examination Manner	Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.
Grading Manner	Aktivnost na nastavi + pisani test
Detailed Overview of Grading within ECTS	

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
1	Zglobovi kao dio sustava za kretanje.
2	Klinička i slikovna dijagnostika poremećaja anatomije i funkcije velikih zglobova
3	Potpuni i djelomični umjetni zglobovi
4	Primarna, revizijska i tumorska endoprotetika
5	Endoprotetika danas i sutra – roboti i umjetna inteligencija, individualizirani implantati

[Seminari]

#	Topic
1	Prevencija bolesti velikih zglobova. Epidemiologija pobola zglobova
2	Endoprotetika kroz povijest medicine. Osnovni principi
3	„Škola endoprotetike“ u Klinici za traumatologiju, „Fast track“

4	Tehnologija izrade umjetnih zglobova, Tehnike učvršćenja komponenti umjetnih zglobova
5	Komplikacije nakon ugradnje umjetnih zglobova, prevencija komplikacija
[Kliničke vježbe]	
#	**Topic**
1	Kliničke vježbe