

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS						
Ime predmeta:	Medicina in šport 1					
Course title:	Medicine and sport 1					
Študijski program in stopnja Study programme and cycle		Študijska smer Study option		Letnik Year of study	Semester Semester	
Splošna medicina, enovit magistrski študijski program				Prvi	1.	
General medicine, Uniform master's degree study program				First	1st	
Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) / Course type (compulsory or elective)		izbirni elective				
Univerzitetna koda predmeta / University course code: _____						
Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje Clinical training	Druge oblike študija Other forms of study	Samost. delo Individual work	ECTS
25		AV LV RV			45	3
Nosilec predmeta / Course coordinator:		izr. prof. dr. Matjaž Vogrin				
Jeziki /Languages:		slovenski/slovene				
		slovenski/slovene				
Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:			Prerequisites for enrolling in the course or for performing study obligations:			
Vsebina (kratki pregled učnega načrta):			Content (syllabus outline):			
1. Uvod v fiziologijo športa 2. Uvod v patofiziologijo športa 3. Športna prehrana 4. Biomehanske obremenitve pri športu 5. Osnove športnih poškodb pri različnih športih (košarka, odbojka, tenis, smučanje) 6. Prinzipi zdravljenja športnih poškodb 7. Preventivne mere za preprečevanje športnih poškodb (ortopedski pripomočki, obutev, ogrevanje) 8. Praktični del			1. Introduction to sport physiology 2. Introduction to sport pathophysiology 3. Sport nutrition 4. Biomechanical load in sports 5. Basic sport injuries in various sports (basketball, volleyball, tennis, skiing) 6. Principles of treatment of sport injuries 7. Preventive measures in preventing sport injuries (orthopedic tools, footwear, warm-up) 8. Practical part			

Temeljni literatura in viri / Reading materials:

1. Wilmore Jack in Costill David, Physiology of Sport and Exercise, Human Kinetics Publishers;3. izd., 2005
2. Medved Radovan, Športna medicina, Jumena, Zagreb 1980.
3. Čajevec Rudi in sod., Medicina športa, izbrana poglavja. Celje 2000.
4. Turk in sodelavci, Fizikalna in rehabilitacijska medicina, Visoka zdravstvena šola , Maribor 2002.
5. Štefančič M. , Izbrana poglavja iz fizikalne medicine in rehabilitacije, IRS, 2004.
6. Pećina M. , Heimer S., Športna medicina Zagreb, Naprijed, 1995.
7. Jajić I., Jajić Z., Fiziatrično reumatološka popedevtika, Zagreb. Medicinska naklada 2004.

Cilji in kompetence:

Razvijati sposobnost vzdržljivosti z različnimi oblikami aktivnosti s pomočjo meritve srčnega utripa, ugotavljati in spremljati lastne funkcionalne in telesne značilnosti v daljšem časovnem obdobju in jih primerno ovrednotiti.

Objectives and competences:

Developing endurance ability by performing different forms of activities and using pulse timer, determine and observe and properly evaluate own functional and bodily characteristics in a longer time period.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študent bo pri predmetu poleg teoretičnih osnov fiziologije in patofiziologije športa pridobil naslednja znanja in razumevanje:

1. o biomehanskih obremenitvah pri različnih športih v ramenih, hrbtnici, kolkih, kolenih in gležnjih.
2. o najpogostejših poškodbah, ki nastajajo pri različnih športih, brahiovertebralnimi sindromi, peritendinitičnimi spremembami v ramenih in komolcih, karpalnih tunelih v zapestju, vertebrogenimi in vertebralnimi sindromi hrbtnice, degenerativnimi procesi kolena in gležnja, zvini in nategi v velikih sklepih.
3. o osnovnih principih pristopa k poškodbi, imobilizacijah, nujnih ukrepih, lokalni terapiji, fizikalni terapiji in rehabilitacijskih postopkih pri športnih poškodbah.
4. o možnih preventivnih ukrepih za preprečitev športnih poškodb (nošnja ortopedskih pripomočkov, pravilna obutev, segrevanje itd).

Prenosljive/ključne spremnosti in drugi atributi:

V praktičnem delu bo pridobil naslednja znanja in razumevanje:

1. vpliv športne vadbe na zdravje in dobro počutje
2. odziv organizma na napor in prilagoditve na različne oblike vadbe
3. dejavniki tveganja pri telesni vadbi
4. primerna prehrana pri športnih aktivnostih, hidracija in uporaba mikronutrientov

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

In addition to basic theoretical knowledge about the physiology and pathophysiology of sports, student shall master the following knowledge and understanding:

1. biomechanical load in different sport disciplines (shoulder, spine, hips and ankles)
2. most common trauma in performing different sport activities.
3. basic principles of assessing trauma, immobilization, local therapy, physical therapy and rehabilitation.
4. preventive care to prevent sport trauma (orthopedic tools, footwear, warm-up)

Transferable/key competences and other abilities:

In the practical part student shall master the following knowledge and understanding:

1. influence of sports exercise on the health and wellbeing
2. reaction of the organism to the stress and adjustment to various forms of exercise
3. risk factors in sport activity
4. suitable diet for various forms of sports activities, hydration and usage of micronutrients
5. preventive role of sports in educating about various forms of addiction and other pathological happenings of the modern society (violence, suicide).
6. role of sports for rehabilitation.

5. preventivna vloga športa v ozaveščanju proti različnim oblikam zasvojenosti in drugim patološkim pojavom sodobne družbe (nasilje, samomorilstvo)
6. pomen športa v rehabilitaciji.

Metode poučevanja in učenja:

V programu bodo uporabljene naslednje metode in oblike poučevanja:

- metoda razlage in razgovora (predavanja);
- metoda demonstracije;
- metoda praktičnih del:

Oblike:

- frontalna učna oblika
- skupinska učna oblika
- kibernetična učna oblika

Learning and teaching methods:

Following methods and forms of teaching will be used in the program:

- explanation and discussion method (lecture);
- method of demonstration;
- method of practice:

Forms:

- form of frontal learning
- form of group learning
- form of cybernetic learning

Delež (v %) /

Share (in %)

Assessment methods:

Načini ocenjevanja:		
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)		Type (examination, oral, coursework, project):
ustni	50	oral
in		and
pisni izpit	50	written exam
ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV:		ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS:
80% prisotnost na predavanjih		80% attendance at lectures
POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA:		REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING:
Opravljen sklop vaj pod mentorstvom profesorja telesne vzgoje		Completed set of exercises under the mentoring of a professor of physical education

Reference nosilca / Course coordinator's references:

MERC, Matjaž, DRSTVENŠEK, Igor, VOGRIN, Matjaž, BRAJLIH, Tomaž, REČNIK, Gregor. A multi-level rapid prototyping drill guide template reduces the perforation risk of pedicle screw placement in the lumbar and sacral spine. Archives of orthopaedic and trauma surgery, ISSN 0936-8051, 2013, vol. 133, no. 7, str. 893-899, ilustr.

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00402-013-1755-0>, doi: 10.1007/s00402-013-1755-0. [COBISS.SI-ID 4650303], [JCR, SNIP, WoS do 16. 9. 2013: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 24. 7. 2013: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

RUPREHT, Mitja, VOGRIN, Matjaž, HUSSEIN, Mohsen. MRI evaluation of tibial tunnel wall cortical bone formation after platelet-rich plasma applied during anterior cruciate ligament reconstruction. Radiology and oncology, ISSN 1318-2099, jun. 2013, vol. 47, no. 2, str. 119-124, II, ilustr. <http://www.degruyter.com/view/j/raon.ahead-of-print/raon-2013-0009/raon-2013-0009.xml>, doi: 10.2478/raon-2013-0009. [COBISS.SI-ID 22571831], [JCR, SNIP, WoS

do 16. 9. 2013: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 15. 10. 2013: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

VOGRIN, Matjaž, RUPREHT, Mitja, DINEVSKI, Dejan, HAŠPL, Miroslav, KUHTA, Matevž, JEVŠEK, Marko, KNEŽEVIĆ, Miomir, ROŽMAN, Primož. Effects of a platelet gel on early graft revascularization after anterior cruciate ligament reconstruction: A prospective, randomized, double-blind, clinical trial. European Surgical Research, ISSN 0014-312x, 2010, vol. 45, no. 2, str. 77-85, doi: 10.1159/000318597. [COBISS.SI-ID 3697215], [JCR, SNIP, WoS do 18. 12. 2013: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 8, normirano št. čistih citatov (NC): 5, Scopus do 10. 12. 2013: št. citatov (TC): 17, čistih citatov (CI): 16, normirano št. čistih citatov (NC): 10]

VOGRIN, Matjaž, RUPREHT, Mitja, CRNJAC, Anton, DINEVSKI, Dejan, KRAJNC, Zmago, REČNIK, Gregor. The effect of platelet-derived growth factors on knee stability after anterior cruciate ligament reconstruction: a prospective randomized clinical study. Wiener klinische Wochenschrift. Supplementum, ISSN 0300-5178, 2010, vol. 122, suppl. 2, str. 91-95, doi: 10.1007/s00508-010-1340-2. [COBISS.SI-ID 3666751], [JCR, WoS do 6. 8. 2013: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, normirano št. čistih citatov (NC): 2, Scopus do 3. 9. 2013: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 10, normirano št. čistih citatov (NC): 4]

KELC, Robi, TRAPEČAR, Martin, VOGRIN, Matjaž, CENCIČ, Avrelija. Skeletal muscle derived cell cultures as potent models in regenerative medicine research. Muscle & nerve, ISSN 1097-4598, Apr. 2013, vol. 47, iss. 4, str. 477-482. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mus.23688/pdf>, doi: 10.1002/mus.23688. [COBISS.SI-ID 512252984], [JCR, SNIP, WoS do 23. 10. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 2. 10. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0]