



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Ime predmeta:	Uvod v medicino
Course title:	Introduction to Medicine

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)

obvezni

compulsory

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	15	AV LV RV			20	3
Prva pomoč	15	30				
Terminologija	5					
Zgodovina medicina	5					
Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom	0	15				

Nosilec predmeta / Course
coordinator:

Izr. prof. dr. Dušan Mekiš
Izr. prof. dr. Zalika Klemenc Ketiš (sonosilka)
Doc. dr. Aleš Maver (sonosilec)
Doc. dr. Gregor Pivec (sonosilec)

Jeziki / Languages:

Predavanja / Lectures:

slovenski/slovene

Vaje / Tutorial:

slovenski/slovene

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih
obveznosti:

Ni pogojev.

Prerequisites for enrolling in the course or for
performing study obligations:

There is no prerequisites.

Vsebina (kratek pregled učnega načrta):

Content (syllabus outline):

Predmet Uvod v medicino je interdisciplinarni predmet, sestavljen iz štirih področij:

Prva pomoč

Namen prve pomoči in pravne osnove. Temeljni in dodatni postopki oživljanja za zdravstvene delavce. Pripomočki za oživljanje in uporaba polavtomatskega defibrilatorja. Prva pomoč pri zadužitvi, utopitvi in tujku v dihalnih poteh. Krvavitev in zaustavljanje krvavitve. Šok – osnove patofiziologije, znaki in zdravljenje šoka. Vrste ran in njihova oskrba. Poškodbe kosti in sklepov (prelomi, izpahi in zvini). Poškodbe glave in hrbtenice. Poškodbe prsnega koša in trebuha. Poškodbe zaradi mraza (podhladitev) ali toplote. Opekline, omrzline, poškodbe z električnim tokom. Zastrupitve. Nenadna nagla obolenja. Kačji piki, piki insektov, alergične reakcije. Množične nesreče: ocene prioritet in ukrepanje.

Zgodovina medicine

Uvod v zgodovino medicine

- Magična, religiozna medicina z medicino starih kultur in antično medicino
- Medicina v zgodnjem srednjem veku, arabska medicina, začetki medicinskega šolstva, vpliv renesanse in razsvetljenstva na razvoj medicine
- Začetki razvoja zdravstvenega sistema (medicina v 18. Stoletju), utemeljitev znanstvene raziskovalne metode v medicini in medicina v 19. Stoletju (razvoj osnovnih medicinskih strok, odkritje anestetikov, asepsa in antisepsa, odkritje radioaktivnega sevanja in rentgenskih žarkov, razvoj zdravstvene nege)
- Medicina v 20. stoletju (kemoterapevtiki, antibiotiki, številni novi diagnostični in terapevtski postopki, AIDS)
- Zgodovina zdravstva na Slovenskem in razvoj medicine v izrednih razmerah

Medicinska terminologija

Medicinska terminologija skozi čas in prostor antične dobe – začetki

- Začetki in uveljavljanje slovenskega terminološkega izrazoslovja na področju medicine in stomatologije
- Osnovna slovnična pravila medicinske latinščine:

Pregibne vrste:

- samostalnik/substantivum
- pridevnik/adiectivum

Nepregibne vrste:

- predlog/praepositio
- veznik/coniunctio

Subject " Introduction to Medicine " is interdisciplinary and covers four fields:

First aid

The aims of first aid and the law regulations. Basic and advanced life support for professional health care providers. Equipment for life support and the use of the semiautomatic defibrillator. First aid at suffocation, drowning and foreign body airway obstruction. Bleeding and control of bleeding. Shock – pathophysiology, signs and treatment. Wounds and wound management. Bone and joint injuries (fractures, distortions, dislocations). Head injuries and injuries of the spine. Injuries of the thorax and the abdomen. Environmental injuries caused by heat and cold. Acute medical problems. Burns, frostbite and electric injuries. Poisoning. Snake bites, stings and allergic reactions. Massive accidents: triage and management.

History of medicine

Magic and religion medicine and priests, folk medicine

- Magig, Religios, Egyptian, Chinese, Greek and Roman medicine (Hippocrates, Galen)
- Medieval medicine (Salerno, Montpellier)
- Medicine in Renaissance and Enlightenment (development of medical schools, massive epidemics in Europe)
- Medicine in 19th century (Darwin, Claude Bernard, Pavlov, Virchow, Pasteur, Koch, Semmelweis, development of fundamental medical professions, discovery of anaesthetics, asepsis and antisepsis, discovery of radioactive radiation and x-rays, health care development and beginning of health system)
- Medicine in 20th century (chemotherapeutics, antibiotics, numerous new diagnostic and therapeutic procedures, AIDS).
- History of medicine in Slovenia with development of catastrophic medicine

Medical terminology

- Medical terminology in antiquity - beginnings
- Beginnings and establishment of Slovene medical and dental terminology
- Basic grammatical rules for medical Latin expressions

Inflected forms

- noun/substantivum
- adjective/adiectivum

Non inflected forms:

- preposition/praepositio
- conjunction/coniunctio

- Semantic explanation of the words of Greek, Latin, Hebrew, Arabic and other origins
- Interjection/interiectio

• Semantična razlaga besed grške, latinske, hebrejske, arabske in druge provenience. • medmet/interiectio Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom: Študentovo poučevanje bo med študijem zajemalo naslednje: • vloga sporazumevanja kot pomembnega dela obravnave pacienta • pomen vzpostavitve dobrega odnosa s pacientom in z zdravim človekom • veščine vzpostavitve dobrega odnosa z bolnikom in z zdravim človekom • osnovna načela sporazumevanja	Early clinical contact with patients The education program consists of:: • the role of communication as an important part of patient management • the importance of making a good relationship with patients and healthy persons • the skills of making a good relationship with patients and healthy persons • basic principles of communication
---	--

Temeljni literatura in viri / Reading materials:

Prva pomoč/First aid:

Temeljna literatura

1. Monsieurs KG, Nolan JP, Bossaert LL, Greif R, Maconochie IK, Nikolaou NI, Perkins GD, Soar J, Truhlar A, Wyllie J, Zideman DA; ERC Guidelines 2015 Writing Group. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015. Resuscitation. 2015.
2. ERC Guidelines 2015 (<https://cprguidelines.eu/>)
3. Ahčan U. Prva pomoč : priročnik s praktičnimi primeri. Rdeči Križ Slovenije 2007
4. STRNAD, Matej, MACUH, Bojan. Prva pomoč : skripta za program Fizioterapija, (Zbirka Strokovni priročniki). 1. natis. Maribor: AMEU - ECM, Alma Mater Press, 2018
5. KELC, Andrej, MEKIŠ, Dušan, STRNAD, Matej. Prva pomoč : navodila za vaje za študente medicine. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze, 2019.
6. BOROVIK LESJAK, Vesna, STRNAD, Matej. Temeljni postopki oživljanja odraslih z uporabo avtomatskega zunanega defibrilatorja : priročnik za učence, dijake in študente. Slovenska Bistrica: Razvojno informacijski center, 2019.

Dodatna literatura:

7. Tintinalli JE, Kelen GD, Stapczynski JS. Emergency Medicine –A comprehensive study guide –seventh edition, McGraw –Hill, New York, 2011.
8. Marx JA, Hockberger RS, Walls RM. Rosen's Emergency Medicine: concepts and clinical practice, 8th ed., Philadelphia, Mosby-Elsevier, 2014.
9. STRNAD, Matej, BOROVIK LESJAK, Vesna, MOHOR, Mitja, VENCELJ, Barbara, PELCL, Tine, RUKAVINA, Taja, PRESTOR, Jože. Priročnik za prve posredovalce. Nova izd. Ljubljana: Slovensko združenje za urgentno medicino, 2016.

Zgodovina medicine/History of medicine

1. Borisov P. Zgodovina medicine. Ljubljana: Cankarjeva založba, 1985.
2. Pivec G. Zgodovina medicine 20. Stoletja: prispevki k prikazu razvoja medicinske stroke in zdravstvenega sistema. Maribor. Pivec, 2011.
3. Brumec V. Kratka zgodovina medicine. Maribor. Pivec, 2008
4. Pintar I. Kratka zgodovina medicine. Ljubljana: Komus, 1950.
5. Porter R. The Cambridge history of medicine. Cambridge; New York: Cambridge University Press, 2006
6. Karger Decker B. Die Geschichte der Medizin. Dusseldorf: Albatros, 2001.

Medicinska terminologija/ Medical terminology

Temeljna literatura

1. Čepon R, Zdravstvena terminologija, Modrijan, Ljubljana, 2017.
2. Čepon R, Mala latinska slovnica, Modrijan, Ljubljana, 2016.

Dodatna literatura

Sušnik P, Latinska vadnica: Za zdravstvene šole, Državna založba Slovenije, Ljubljana, 1979

Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom/ Early clinical contact with patients**Obvezna literatura:**

1. Petek D, Švab I. Sporazumevanje v družinski medicini. Ljubljana: Katedra za družinsko medicino, 2016.
2. Selič P. Novi odročnik. Nebesedno sporazumevanje za vsakdanjo rabo. Ljubljana: Pares, 2007.
3. Svab I. Sporazumevanje med zdravnikom in bolnikom. Ljubljana: ZZDM SZD; 1995.
4. Gordon S, Hayes L, Scott R. Bedside Manners. Play and Workbook. Cornell University Press, 2013.
5. Brown J, Noble LM, Papageorgiou A, Kidd J (editors). Clinical Communication in Medicine. John Wiley & Sons Ltd. West Sussex, UK, 2016.
6. Lloyd M, Bor R. Communication skills for medicine. London: Churchill Livingstone, Elsevier, 2009.

Cilji in kompetence:**Prva pomoč**

Naučiti študenta medicine pravilnega in pravočasnega ukrepanja pri poškodovancu in nenadno obolelem. Usposobiti študenta medicine za nudenje strokovne prve pomoči in ga seznaniti z temeljnimi ukrepi nujne medicinske pomoči.

Zgodovina medicine

Pri interdisciplinarnem predmetu Zgodovina medicine študent spozna preteklost medicine od prazgodovine do 20. stoletja v izbranih poglavjih. Kritična analiza sedanjih dosežkov zahteva tudi historično refleksijo, ki prispeva k globljemu dojetju in razvoju medicinskih znanosti ter k razvoju humanističnih kvalit. Seznanjanje z osnovnimi mejniki razvoja medicinske misli, vključno z zablodami in napakami, kar je nenazadnje osnova za načrtovanje razvoja medicinske stroke. Študent spozna tudi razvoj slovenske medicinske misli in njen prispevek k razvoju zdravstva na Slovenskem.

Medicinska terminologija

Cilj predmeta je, da študenti osvojijo osnovno razumevanje medicinskih izrazov, ki izhajajo iz latinščine ali grščine. Seznanijo se tudi z osnovami oblikoslovja latinskih samostalnika in pridevnika.

Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom

Ob koncu pouka bodo študenti:

- poznali osnovna pravila sporazumevanja z zdravim človekom in pacientom
 - znali voditi medicinsko usmerjen pogovor s pacientom in zdravim človekom
 - razumeli pomen dobrih medsebojnih odnosov med zdravnikom in bolnikom
- vzpostavili odnos s pacientom.

Objectives and competences:**First aid**

To teach medical student what to do in an injured or acutely ill patient as a measure of first aid. To train the medical student to give a patient professional first aid and to inform medical student about some basic measures of emergency medical treatment.

History of medicine

During the interdisciplinary study of History of Medicine, student learns about medicine from prehistory till 20th century throughout selected chapters. Critical analysis of nowadays achievements also demands historical reflexion, which contributes to better comprehension of development of medical sciences and development of humanistic quality. Student recognises development of Slovene medical course and its contribution to development of health service in Slovenia. Student are informed about false believes and mistakes, which influenced development of medicine.

Medical terminology

Aim of the subject is to enable student to adopt elementary understanding of medical expressions of Latin and Greek origin. Students also acquire a basic knowledge of the morphology of Latin substantive and adjective.

Early clinical contact with patients

At the end of this subject, the student will

- know the basic principles of communication with a healthy person and a patient
 - be able to conduct a medically focused conversation with a healthy person and a patient
 - understand the importance of good relationship between a physician and a patient
- establish a relationship with a patient

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Prva pomoč

Reševanje s kraja nesreče, pregled prizadetega na terenu. Triaža pri množičnih nesrečah

Prva pomoč pri:

- nenadni smrti odraslega in otroka,

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

First aid

Victim moving and victim examination. Triage at mass accidents.

First aid at:

- sudden death of a child and an adult,

- tujkih v dihalnih poteh, v koži, v očesu, v ušesu, v nosu, v prebavilih, - ranah, zunanjih in notranjih krvavitvah, šoku, - zvinih, zlomi dolgih kosti, - poškodbah glave, hrbtenice in medenice, - poškodbah prsnega koša in trebuha, - možganski kapi, epileptičnem napadu in vnetju možganskih open, - akutni zapori dihalne poti, obešenju in utopitvi, - astmatičnem napadu, - akutnem koronarnem sindromu, akutnem srčnem popuščanju, motnjah srčnega ritma in sinkopi, - zastrupitah z ogljikovim monoksidom, cianidi, gobami, volčjo češnjo, hrano in drogami, - porodu in spontanem splavu, - nujnih stanjih v trebuhu, - povišani telesna temperatura, - sladkorni bolezni, bruhanju in driski, - alergijah, kačjem ugrizu, pikih žuželk, - opeklinah (termične, kemične), omrzlinah in opeklinah očesa, - sončarici, vročinski kapi in podhladitvi. <u>Zgodovina medicine</u> Poznavanje osnovnih točk v razvoju medicinske stroke in razumevanje njihovega pomena Seznanitev z osnovami zgodovinsko-medicinskega raziskovanja Pomoč pri izgradnji celovite osebnosti študenta – bodočega zdravnika <u>Medicinska terminologija</u> Razumevanje medicinskih izrazov, ki izhajajo iz latinščine ali grščine. Etimologija, pisanje in razumevanje latinskih diagnoz. <u>Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom</u> Znanje in razumevanje: 1. Opredelitev sporazumevanja 2. Zdravstven modeli sporazumevanja 3. Faze sporazumevanja 4. Odnos do bolnika 5. Odnos do sodelavcev 6. Odnos do družine bolnika 7. Odnos bolnika do družine 8. Empatija 9. Sporazumevanje z osebo iz drugega kulturnega okolja 10. Pridobivanje informacij 11. Podajanje informacij 12. Aktivno poslušanje Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi: 1. Veščine sporazumevanja 2. Veščine empatičnega odnosa	- foreign bodies in the airway, the skin, the eye, the ear, the nose and the gut, - wounds, internal and external bleeding, shock, - distortions, long bone fractures, - injuries of the head, the spine and the pelvis, - injuries of the thorax and the abdomen, - stroke, seizures and meningitis, - suffocation, hanging and drowning, - acute coronary syndrome, heart failure, arrhythmias and syncope, - poisoning with carbon monoxide, cyanides, mushrooms, food and drugs, - childbirth and abortion, - abdominal emergencies, - fever, - diabetes, vomiting and diarrhoea, - snake bites, stings and allergic reactions, - thermal and chemical burns, frostbite and eye burns, - heat exhaustion and heatstroke. <u>History of medicine</u> Knowledge and understanding Knowledge of basic points in the development of medical profession and understanding of their meaning. Familiarization with the basics of historical-medical research. Support in building integral personality of a student – the future physician. <u>Medical terminology</u> Understanding of medical expressions of Latin and Greek origin. Etymology, spelling and understanding of diagnoses in Latin. <u>Early clinical contact with patients</u> Knowledge and understanding: 1. Definition of communication 2. Medical models of communication 3. Communication phases 4. Relation to the patient 5. Relation to colleagues 6. Relation to the patient's family 7. Patient attitude towards the family 8. Empathy 9. Communication with a person from another cultural environment 10. Obtaining information 11. Providing information 12. Active listening Transferable/Key Skills and other attributes: 1. Communication skills
---	---

3. Veščine pridobivanja informacij 4. Veščine podajanja informacij 5. Veščine aktivnega poslušanja	2. Skills of an empathic relationship 3. Information acquisition skills 4. Information delivery skills 5. Active listening skills
--	--

Metode poučevanja in učenja:**Prva pomoč**

Predavanja

Vaje in simulacije

Zgodovina medicine

Predavanja

Medicinska terminologija

Razlaga, razgovor, reševanje vaj

Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom

Plenarni seminarji

Delo v malih skupinah

Ogled video in filmskih vsebin

Vodena razprava

Projektne naloge

Izvedba posveta v ambulantni doma za ostarele

Learning and teaching methods:**First aid**

Lectures

Practical training and simulation.

History of medicine

Lectures

Medical terminology

Explanation, discussion, exercises

Early clinical contact with patients

Plenary seminars

Small group work

Video and film content

Guided discussion

Project tasks

Conduction of a consultation in a nursing home.

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Share (in %)

Assessment methods:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)

Prva pomoč

Praktični kolokvij

Kolokvij

25

25

Zgodovina medicine

-

Medicinska terminologija

Kolokvij

25

Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom

Študent mora opraviti projektno nalogo.

25

Type (examination, oral, coursework, project):

First aid

Practical partial exam

Partial exam

History of medicine**Medical terminology**

Partial exam

Early clinical contact with patients

Project work described in a paper.

ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV

Opravljene vse vaje in praktični kolokvij za pristop na kolokvij Prve pomoči.

Zgodovina medicine: kratek razgovor s študentom, ki se protokolira s opravil ali ni opravil

Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom:

80 % prisotnost na seminarjih (tj. 9 ur)

Izdelava in oddaja poročila o posvetu

POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA**ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS:**

Completed all practices and practical partial exam for access to the partial exam First aid.

Medical English: Active participation in seminar, seminar paper and its presentation, partial exam

Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom:

80% attendance seminars (9 hours)

Writing of project assignment

REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING:

Opravljene vse vaje in praktični kolokvij za pristop na kolokvij Prve pomoči.	Completed all practices and practical partial exam for access to the partial exam of First aid.
Zgodnje vzpostavljanje odnosa s pacientom: Pogoji za pristop k pisnemu izpitu so opravljene vse obveznosti in pozitivne ocene iz obveznosti: Izdelava in oddaja poročila o posvetu	Students are admitted to final written exam if they finished all assignments and got positive marks from assignments: Written project assignment

Reference nosilca / Course coordinator's references:**DUŠAN MEKIŠ:**

PEARSE, Rupert M, NOVAK-JANKOVIČ, Vesna, STECHER, Adela, ŠTIVAN, Feri, GRZYNYUK, Andriy, DAMJANOVSKA, Marija, KOSTADINOV, Ivan, KNEZEVIC, Mile, MALIVOJEVIĆ, Marko, BOROVŠAK, Zvonko, KAMENIK, Mirt, MEKIŠ, Dušan, OSOJNIK, Irena, KOSEC, Lučka, OSTOJIĆ-KAPŠ, Silva, ALEKSIČ, Dragoslav, GERJEVIČ, Božislava, KALAN, Katja, URŠIČ, Tomaž, et al. Mortality after surgery in Europe : a 7 day cohort study. The Lancet, ISSN 0140-6736. [Printed.], Sep. 2012, vol. 380, [no.] 9847, str. 1059-1065. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140673612611489>, doi: 10.1016/S0140-6736(12)61148-9. [COBISS.SI-ID 4437567], [JCR, SNIP, WoS do 1. 1. 2014: št. citatov (TC): 49, čistih citatov (CI): 49, normirano št. čistih citatov (NC): 19, Scopus do 15. 1. 2014: št. citatov (TC): 63, čistih citatov (CI): 63, normirano št. čistih citatov (NC): 25]

ZORKO, Nuška, MEKIŠ, Dušan, KAMENIK, Mirt. The influence of the Trendelenburg position on haemodynamics: comparison of anaesthetized patients with ischaemic heart disease and healthy volunteers. Journal of international medical research, ISSN 0300-0605, 2011, vol. 39, no. 3, str. 1084-1089. <http://www.jimonline.net/content/full/2011/103/1674.pdf>. [COBISS.SI-ID 3997247], [JCR, SNIP, WoS do 14. 2. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 1, Scopus do 1. 1. 2014: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, normirano št. čistih citatov (NC): 1]

MEKIŠ, Dušan, KAMENIK, Mirt. Influence of body position on hemodynamics in patients with ischemic heart disease under going cardiac surgery. Wiener klinische Wochenschrift. Supplementum, ISSN 0300-5178, 2010, vol. 122, suppl. 2, str. 59-62, doi: 10.1007/s00508-010-1346-9. [COBISS.SI-ID 3667775], [JCR, WoS do 17. 1. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, normirano št. čistih citatov (NC): 1, Scopus do 7. 1. 2014: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, normirano št. čistih citatov (NC): 2]

MEKIŠ, Dušan. How to predict a difficult airway = Kako napovedati težavno oskrbo dihalne poti. Acta medico-biotechnica, ISSN 1855-5640, 2013, vol. 6, [no.] 1, str. 10-19, ilustr. http://www.actamedbio.mf.uni-mb.si/02_10id_amb_81_12.pdf. [COBISS.SI-ID 4682303]

MOLLER PETRUN, Andreja, MEKIŠ, Dušan, KAMENIK, Mirt. Successful use of rocuronium and sugammadex in a patient with myasthenia. European journal of anaesthesiology, ISSN 0265-0215, 2010, vol. 27, no. 10, str. 917-918, doi: 10.1097/EJA.0b013e3283392593. [COBISS.SI-ID 3702591], [JCR, SNIP, WoS do 31. 12. 2013: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, normirano št. čistih citatov (NC): 5, Scopus do 31. 12. 2013: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 15, normirano št. čistih citatov (NC): 7]

BERGER, Jelena, MUŠIČ, Polona, LOGAR ZAKRAJŠEK, Bernarda, MEKIŠ, Dušan. Preprečevanje in ukrepanje v primeru zavedanja med splošno anestezijo = Preventing and managing awareness during general anesthesia. Zdravniški vestnik, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], 2014, letn. 83, št. 2, str. 137-146

ZADEL, Sabina, STRNAD, Matej, PROSEN, Gregor, MEKIŠ, Dušan. Point of care ultrasound for orotracheal tube placement assessment in out-of hospital setting. *Resuscitation*, ISSN 0300-9572. [Print ed.], 2015, vol. 87, no. , str. [1-6], ilustr. [COBISS.SI-ID 5187903]

KARNJUŠ, Igor, MEKIŠ, Dušan, KRIŽMARIČ, Miljenko. Inhalation sedation with the 'Anaesthetic Conserving Device' for patients in intensive care units : a literature review. *Signa vitae*, ISSN 1334-5605, 2016, vol. 11, no. 1, str. 1-24, ilustr. <http://www.signavitae.com/2016/05/>. [COBISS.SI-ID 1538359492], [JCR]

ZALIKA KLEMENC-KETIŠ:

1. Klemenc-Ketiš Z, ur. Praktikum družinske medicine. 2. izdaja. Maribor: Medicinska fakulteta; 2011.
2. Sobocan M, Klemenc-Ketiš Z. Enhancing primary care clerkship with virtual patients. *Educ Prim Care* 2016; 27(6): 451-4.
3. Klemenc-Ketiš Z, Vrecko H. The perceptions of professionalism by 1st and 5th grade medical students. *Acta Inform Med* 2014; 22(5): 292-6.
4. Klemenc-Ketiš Z, Vrecko H. Development and validation of a professionalism assessment scale for medical students. *Int J Med Educ* 2014; 5: 205-11.

5. KLEMENC-KETIS Z, KERSNIK J. Deficiency areas in decision making in undergraduate medical students. *Adv Med Educ Pract* 2014; 5: 223-7.
6. Klemenc-Ketis Z, Kersnik J. New virtual case-based assessment method for decision making in undergraduate students: a scale development and validation. *BMC Medical Education* 2013; 13: 160.
7. Klemenc-Ketiš Z. Učenje družinske medicine s pomočjo filmov. Ljubljana: Zavod za razvoj družinske medicine; 2014.

ALEŠ MAVER:

MAVER, Aleš. *Veteres igitur primique Romani : rimsko kraljestvo in republika v zgodnji latinski krščanski apologetiki*. V: KAVČIČ, Jerneja (ur.), MARINČIČ, Marko (ur.). *Musis amicus : posebna številka ob osemdesetletnici Kajetana Gantarja*, (Keria, letn. 12, št. 2-3). Ljubljana: Znanstvena založba Filozofske fakultete, 2010, str. 111-128. [COBISS.SI-ID [1042309](#)]

MAVER, Aleš. Poganjanja kristjanov in cesarji poganjalci pri latinskih krščanskih zgodovinarjih 4. in 5. stoletja. *Keria (Ljubl.)*, 2008, št. 1, letn. 10, str. 53-76. [COBISS.SI-ID [28683309](#)]

MAVER, Aleš. Orosius and Christian universal history in Late Antiquity. *Stud. Hist. Slov.*, 2012, letn. 12, št. 1, str. 9-20, ilustr. [COBISS.SI-ID [1224069](#)]

MAVER, Aleš, FRIŠ, Darko (ur.), MATJAŠIČ FRIŠ, Mateja (ur.). *Religiosi et profani principes : rimski cesarji od Avgusta do Teodozija v latinskem krščanskem zgodovinsko-pisju 4. in 5. stoletja*, (Zbirka Studia historica Slovenica, 2). Maribor: Zgodovinsko društvo dr. Franca Kovačiča, 2009. 298 str. ISBN 978-961-92402-5-0. [COBISS.SI-ID [64438017](#)]

MAVER, Aleš, MATJAŠIČ FRIŠ, Mateja (ur.), FRIŠ, Darko (ur.). *Od apologije do zgodovine*, (Zbirka Studia historica Slovenica, 9). Maribor: Znanstvenoraziskovalni inštitut dr. Franca Kovačiča, 2011. 134 str. ISBN 978-961-6855-04-4. [COBISS.SI-ID [68195073](#)]

GREGOR PIVEC:

NERAT, Barbara, PIVEC, Gregor. Forenzična bolnišnica skozi zgodovino kazenskega prava in forenzične psihiatrije = Forensic hospital in the perspective of the history of criminal law and forensic psychiatry. *Zdravniški vestnik*, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], 2010, letn. 79, št. 10, str. 748-754.

http://szd.si/user_files/vsebina/Zdravniški_Vestnik/2010/oktober/748-54.pdf. [COBISS.SI-ID 27499225], [JCR, WoS do 24. 11. 2010: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 15. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

BORKO, Elko, BRUMEC, Viljem, JANŽEKOVICH, Boža, PIVEC, Gregor. Zgodovina Medikohistorične sekcije Slovenskega zdravniškega društva = History of the Medicohistorical section of Slovenia within the Slovenian medical association. *Zdravniški vestnik*, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], 2010, letn. 79, št. 12, str. 870-876. [COBISS.SI-ID 3814207], [JCR, WoS do 5. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 15. 3. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

PIVEC, Gregor, BORKO, Elko. Devetdeset let slovenske splošne bolnišnice v Mariboru. 1. del, Prevrtni dogodki leta 1919. *Isis*, ISSN 1318-0193, 1. dec. 2009, leto 18, št. 12, str. 81-83, ilustr. [COBISS.SI-ID 3489599]

PIVEC, Gregor. Zgodovina medicine 20. stoletja : prispevki k prikazu razvoja medicinske stroke in zdravstvenega sistema. 1. izd. Maribor: Pivec, 2011. 471 str., ilustr. ISBN 978-961-6817-63-9. [COBISS.SI-ID 67926529]

PIVEC, Gregor. Razvoj bolnišnice Maribor od ustanovitve do druge svetovne vojne : doktorska disertacija. [Maribor: G. Pivec], 2011. XVI, 309 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 257042688]

PIVEC, Gregor. Maribor General Hospital from its foundation until World War II. *Wiener klinische Wochenschrift. Supplementum*, ISSN 0300-5178, 2006, jg. 118, suppl. 2, str. 2-5. [COBISS.SI-ID 2311231], [JCR, SNIP, WoS do 17. 1. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 19. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

PIVEC, Gregor. Maribor General Hospital through time. *Wiener klinische Wochenschrift. Supplementum*, ISSN 0300-5178, 2001, jhrg. 113, suppl. 3, str. 2-3. [COBISS.SI-ID 742719], [JCR, SNIP, WoS do 6. 8. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 6. 5. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

PIVEC, Gregor, BORKO, Elko. Devetdeset let slovenske splošne bolnišnice v Mariboru. 1. del, Prevrtni dogodki leta 1919. *Isis*, ISSN 1318-0193, 1. dec. 2009, leto 18, št. 12, str. 81-83, ilustr. [COBISS.SI-ID 3489599]

- PIVEC, Gregor, BORKO, Elko. Devetdeset let slovenske splošne bolnišnice v Mariboru. 2. del, Prispevek prim. Mirka Černiča o spremembah v zdravstvu med dogodki v letu 1919. Isis, ISSN 1318-0193, 1. jan. 2010, leto 19, št. 1, str. 79-80, portret. [COBISS.SI-ID 3509823]
- BORKO, Elko, PIVEC, Gregor. Splošna bolnišnica v Mariboru 90 let slovenska. Naša bolnišnica, avg.-sep. 2009, letn. 10, št. 7/8, str. 26-28. [COBISS.SI-ID 3435839]
- BORKO, Elko, PIVEC, Gregor, MATELA, Jože, TAKAČ, Iztok. Ob 130-letnici rojstva dr. Benjamina Ipavca, ginekologa in prvega predstojnika rentgenološkega zavoda SBM. Zdravniški vestnik, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], mar. 2009, letn. 78, št. 3, str. 145-149. [COBISS.SI-ID 3255871], [JCR]
- PIVEC, Gregor. Od mestnega špitala do Kliničnega centra. Naša bolnišnica, 2007, letn. 8, št. 5/6, str. 9-10. [COBISS.SI-ID 2704959]
- PIVEC, Gregor. Bolnišnica v Mariboru od ustanovitve do 2. svetovne vojne = General hospital Maribor from its foundation till world war II. Zdravniški vestnik, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], 2004, letn. 73, št. 4, str. 327-330. [COBISS.SI-ID 1524543]
- PIVEC, Gregor. 200 let bolnišnice Maribor. 1. del. Isis, ISSN 1318-0193, 2000, letn. 9, št. 1, str. 54-57. [COBISS.SI-ID 10866393]
- PIVEC, Gregor. 200 let bolnišnice Maribor. 2. del. Isis, ISSN 1318-0193, 2000, letn. 9, št. 2, str. 46-51. [COBISS.SI-ID 10944217]
- PIVEC, Gregor. 200 let bolnišnice Maribor. 3.del. Isis, ISSN 1318-0193, marec 2000, letn. 9, št. 3, str. 45-48. [COBISS.SI-ID 11253465]
- PIVEC, Gregor. 200 let bolnišnice Maribor. 4. del. Isis, ISSN 1318-0193, april 2000, letn. 9, št. 4, str. 49-53. [COBISS.SI-ID 11308249]
- PIVEC, Gregor. 200 let bolnišnice. 5. del : Bolnišnica Maribor med drugo svetovno vojno (1941-1945). Isis, ISSN 1318-0193, maj 2000, letn. 9, št. 5, str. 79-82. [COBISS.SI-ID 11395289]
- PIVEC, Gregor. 200 let bolnišnice. 6. del : Bolnišnica Maribor (1945 - 1955). Isis, ISSN 1318-0193, junij 2000, letn. 9, št. 6, str. 63-66. [COBISS.SI-ID 11496921]
- PIVEC, Gregor. 200 let bolnišnice : Bolnišnica Maribor (1955 - 1999). 7. del. Isis, ISSN 1318-0193, 2000, letn. 9, št. 7, str. 49-52. [COBISS.SI-ID 11782105]
- PIVEC, Gregor. Govor na slovesni akademiji ob 200-letnici Splošne bolnišnice Maribor. Zdravniški vestnik, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], 2000, letn. 69, št. 2, str. 114-116. [COBISS.SI-ID 11187417]
- BORKO, Elko, PIVEC, Gregor. Dr. Filip Terč, začetnik moderne imunologije : ob mednarodnem dnevu apiterapije. Isis, ISSN 1318-0193, 1. maj 2012, leto 21, št. 5, str. 38-41, ilustr. [COBISS.SI-ID 4262975]