


**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

<b>Predmet:</b>	<b>Uvod v dentalno medicino</b>
<b>Course title:</b>	<b>Introduction to Dental Medicine</b>

Študijski program in stopnja Study programme and cycle	Študijska smer Study option	Letnik Year of study	Semester Semester
Dentalna medicina/Dental Medicine		1	1.
2. stopnja/2nd cycle			

Vrsta predmeta / Course type

interdisciplinarni predmet/ interdisciplinary course

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
55		35			30	4
Etika 25 ur						
Terminologija 5 ur						
Zgod. med. 5 ur						
Medicinska informatika in e-zdravje 10 ur		15 ur				
Instrumenti in naprave v dentalni medicini 10 ur		20 ur				

Nosilec predmeta / Lecturer:

Red. prof. dr. Matjaž Zwitter  
Izr. prof. dr. Aleš Maver (sonosilec)  
Doc. dr. Gregor Pivec (sonosilec)  
Red. prof. dr. Dejan Dinevski (sonosilec)

Jeziki / Predavanja / Lectures: slovenščina/slovene

Languages: Vaje / Tutorial: slovenščina/slovene

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

Prerequisites:

Vsebina:

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

Etika

Filozofske osnove medicinske etike. Utilitarna in deontološka (Kantova) etika. Etika ravnotežja s štirimi osnovnimi principi: avtonomija posameznika, dobrotelost, neškodovanje, pravičnost. Etična analiza. Etični kodeksi in normativna določila (deklaracije).

Content (Syllabus outline):

**Subject " Introduction to Medicine " is interdisciplinary, and covers five fields:**

Ethics

Philosophical basics of medicine ethics. Utilitarian and deontologic (Kant) ethics. The four principles of medical ethics: autonomy, beneficence, non-maleficence, justice. Ethical analysis. Ethical codes, normative ethics. Legal basis of health care. Solving simple ethical and legal

Pravne norme v zdravstvu. Reševanje enostavnih etičnih in pravnih dilem. Reševanje kompleksnih dilem: pravno neoporečna, etično sporna odločitev; pravno oporečna, etično pravilna odločitev. Odločanje v primerih konflikta interesov: posamičen bolnik proti celotni populaciji bolnikov; individualni interes bolnika proti interesu družbe – meje avtonomije posameznika. Odnos med zdravnikom in bolnikom: bolnikova obveščenost in soodločanje, ravnanje v primerih bolnikove nepopolne avtonomije, vnaprejšnja bolnikova navodila, nadomestno odločanje. Odločanje pri posebej ranljivih populacijah bolnikov: otroci, ostareli, hudo bolni, urgentna stanja, psihiatrični bolniki. Odnosi v zdravstvu: odgovornost in hierarhija med posameznimi profili zdravstvenih delavcev ter znotraj zdravništva; zdravnik na vodilnem položaju; meje kolegialnosti. Zdravniška stavka. Etična in pravna vprašanja pri raziskovanju v biomedicini. Zdravnik in farmacevtska industrija. Zdravnik in mediji.

#### Medicinska terminologija

- Medicinska terminologija skozi čas
- 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
- Semantična razlaga besed grške, latinske, hebrejske, arabske in druge provenience.

#### 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 informatika in e-zdravje

- Osnove računalništva in informatike, lastnosti informacije, prvine informacijskih sistemov
- Informacijska pismenost za medicinsko in raziskovalno delo
- Internet, internetne storitve, svetovni splet, splet 2.0, semantični splet in uporaba v medicini

dilemmas. Complex dilemmas: legally permissible but ethically unacceptable decision; legally unacceptable, ethically correct decision. Solving conflicts of interests: individual patient against the whole population of patients; individual patient against interests of society – the limits of individual autonomy. Physician-patient relationship: information and consent, decisions in case of limited autonomy, advance directives, surrogate decisions. Decisions in vulnerable populations: children, advanced age, seriously ill, emergencies, psychiatric patients. Relations in health care: responsibility and hierarchy among different levels of health care and within the medical profession. Physicians on strike. Ethical and legal aspects of medical research. Physician and pharmaceutical industry. Physician and media.

#### Medical terminology

- Medical terminology through the ages
- 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

#### History of medicine

Magic and religion medicine and priests, folk medicine

- Magic, Religions, Egyptian, Chinese, Greek and Roman medicine (Hipokrat, Galen)
- Medieval medicine (Salerno, Montpellier)
- Medicine in Renaissance and Enlightenment (development of medical schools, massive epidemics in Europe)
- Medicine in 19<sup>th</sup> 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 20<sup>th</sup> century (chemotherapeutics, antibiotics, numerous new diagnostic and therapeutic procedures, AIDS).
- History of medicine in Slovenia with development of catastrophic medicine

#### Medical informatics and e-Health

- Basics of computer science and informatics, properties of information and information systems
- Information literacy for research and medicine

- Informacijska varnost – varnostne zahteve in mehanizmi ter pravni in etični vidiki varovanja informacij na zdravstvenem področju
- Medicinski informacijski standardi – DICOM, HL7, IHE
- E-izobraževanje v medicini in virtualni pacienti
- E-zdravje, zdravstvena omrežja, bolnišnični informacijski sistemi, elektronski zdravstveni karton, standardi v e-zdravju
- Informacije v znanosti in znanstveno publiciranje; tipi znanstvenih dokumentov, vrednotenje kakovosti informacij v medicini ter njihovih virov.
- Učinkovito pridobivanje in uporaba informacij v raziskovalnem delu.
- Napredne iskalne strategije v biomedicinskih vedah. NLM Medical Subject Headings in iskanje v zbirki Pubmed/Medline.

#### **Instrumenti in naprave v dentalni medicini**

- dentalni simulatorji - sestavni deli, uporaba in vzdrževanje,
- stomatološki stoli – sestavni deli, uporaba in vzdrževanje,
- dentalni inštrumenti, njihova uporaba in vzdrževanje,
- inštrumenti za odstranjevanje trdih in mehkih zobnih oblog in luščenje in glajenje zobnih korenin,
- inštrumenti za preparacijo zoba (turbina, kolenčnik, svedri),
- inštrumenti za restavracijo zoba (matrice, tlačilci, pripomočki za odtiskovanje),
- sodobnejše diagnostične naprave za prepoznavo kariesa,
- naprava za preizkus odzivnosti pulpe na električni tok,
- elektronski določevalnik delovne dolžine – apekslokator,
- ultrazvočne naprave,
- polimerizacijske luči,
- naprave za slikovno diagnostiko,
- dentalni laserji,
- dentalni mikroskopi in lupe,
- naprave za zobni laboratorij,
- digitalna dentalna medicina (intraoralni skenerji, CAD/CAM rezalniki, 3D tiskalniki)
- stomatološka zaščitna oprema.

- Internet – development and properties, internet services, world wide web, web 2.0, semantic web and usability in medicine
- Information security – security technologies and requirements, legal and ethical aspects of information protection in health systems
- Medical information standards – DICOM, HL7, IHE
- E-learning in medicine and virtual patients.
- E-health, health networks, hospital information systems, electronic health record, e-health standards.
- Information in sciences and scientific publications; typology of scientific documents, evaluation of information and information sources.
- Effective acquiring and use of information in the research processes.
- Advanced search strategies in biomedical sciences. NLM Medical Subject Headings and search in PubMed/Medline.

#### **Dental Instruments and Equipment**

- dental simulators - components, use and maintenance,
- dental chairs - components, use and maintenance,
- dental instruments, their use and maintenance,
- instruments for root planning
- instruments for tooth preparation (dental handpieces, drills),
- instruments for dental restoration,
- devices for caries detection,
- device for testing the responsiveness of the dental pulp to an electric current,
- electronic apex locator,
- ultrasonic devices,
- curing lights,
- X-ray imaging devices,
- dental lasers,
- dental microscopes and magnifiers,
- dental laboratory equipment,
- digital dental medicine (intraoral scanners, CAD / CAM milling machines, 3D printers)
- dental protective equipment.

#### **Temeljni literatura in viri / Readings:**

##### **Etika/Ethics:**

1. Beauchamp TL, Childress JE: Principles of biomedical ethics, 5th ed. Oxford University Press, Oxford 2001
2. Zwitter M. Pogovori o zdravniški etiki. Cankarjeva založba, Ljubljana 2018

##### **Medicinska terminologija/ Medical terminology**

1. Čepon R, Zdravstvena terminologija, Modrijan, Ljubljana, 2017.
2. Čepon R, Mala latinska slovnica: S temeljnim besediščem latinskega jezika, Modrijan, Ljubljana, 2016.
3. Sušnik P, Latinska vadbica: Za zdravstvene šole, Državna založba Slovenije, Ljubljana, 1979

4. Pejkovič, B., Jesenšek, M., Vodnik skozi anatomsko terminologijo = Ductio per terminologiam anatomicam, Medicinska fakulteta, Maribor 2013

#### **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 informatika in e-zdravje**

1. Edward H. Shortliffe, James J. Cimino: Biomedical Informatics, Springer USA, 2006
2. HOLZINGER Andreas. Biomedical informatics : lecture notes to LV 444.152. - 1st ed. - Norderstedt : Books on Demand, cop. 2012

#### **Instrumenti in naprave v dentalni medicini**

1. Fidler A. Predklinični praktikum: instrumenti in naprave. Ljubljana. Medicinska fakulteta, 2012.
2. Sedej R. Tehnologija protetičnih gradiv in postopkov. DZDS: 1.izdaja. Ljubljana, 1996.

#### **Cilji in kompetence:**

##### **Etika**

Študent bo spoznal filozofske osnove medicinske etike, etične kodekse in druga temeljna etična normativna določila ter pravne okvire za delo in odnose v zdravstvu. Na tej osnovi bo znal reševati konkretne dileme z uporabo pravnih norm, etičnih normativnih določil in etične analize.

##### **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.

##### **Zgodovina medicine**

Pri interdisciplinarnem predmetu Zgodovina medicine študent spoznava 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 kvalitete. Seznanjanje z osnovnimi mejniki razvoja medicinske misli, vključno z zablodami in napakami, kar je nenazadnje osnova za načrtovanje razvoja medicinske stroke. Študent spoznava tudi razvoj slovenske medicinske misli in njen prispevek k razvoju zdravstva na Slovenskem.

##### **Medicinska informatika in e-zdravje**

- Doseči vse tri ravni informacijske pismenosti ter spoznati elemente in principe informacijske družbe.
- Pridobiti raven znanja in spretnosti za samostojno praktično uporabo informacijskih aplikacij za študij in v medicinski praksi

#### **Objectives and competences:**

##### **Ethics**

Understanding of the basic aspects of medical ethics, ethical codes and other important ethical documents and legal aspects related to health care. Using legal norms, ethical norms and ethical analysis, the student should be able to offer solutions on practical examples of ethical dilemmas.

##### **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.

##### **History of medicine**

During the interdisciplinary study of History of Medicine, student learns about medicine from prehistory till 20<sup>th</sup> 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 beliefs and mistakes, which influenced development of medicine.

##### **Medical informatics and e-Health**

- Acquire all three levels of information literacy and get to know the elements and principles of information society.
- To gain the knowledge for independent use of information applications for study and medical practice
- To develop the ability to evaluate, search, select and use the new information and capacity to interpret them in medical context.

- Razviti sposobnost vrednotenja, iskanja, selekcije in umeščanja novih informacij ter pridobiti zmožnost njihove interpretacije in ocene relevantnosti v medicinskem kontekstu  
- Spoznati področje in standarde medicinske informatike in vidike e-zdravja

#### **Instrumenti in naprave v dentalni medicini**

Študentje se seznanijo z osnovami delovanja dentalnih naprav, ki jih bodo srečali/uporabljali pozneje, pri izvajanju vseh kliničnih predmetov.

#### **Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:

##### **Etika**

Razumevanje etičnih določil in pravni odnosi v zdravstvu.

##### **Medicinska terminologija**

Razumevanje medicinskih izrazov, ki izhajajo iz latinščine ali grščine.

Etimologija, pisanje in razumevanje latinskih diagnoz.

##### **Zgodovina medicine**

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

##### **Medicinska informatika in e-zdravje**

- Poznavanje področij medicinske informatike in e-zdravja
- Razumevanje temeljnih principov in standardov po katerih deluje prenos, shranjevanje in uporaba informacij ter delovanje medicinskih informacijskih sistemov
- Sposobnost samostojnega dela z računalnikom ter uporabe računalniških programov in informacijske tehnologije pri študiju in raziskovanju
- Sposobnost samostojnega iskanja, vrednotenja in uporabe informacij.

##### **Instrumenti in naprave v dentalni medicini**

- Poznavanje osnovnih dentalnih instrumentov in naprav.
- Seznanitev z osnovami delovanja dentalnih naprav.

#### **Metode poučevanja in učenja:**

Predavanja  
Vaje

- To get to know the field of medical informatics, its standards and the principles of e-Health applications

#### **Dental Instruments and Equipment**

The students get acquainted with the basic dental equipment, which they will use later, during their clinical practice.

#### **Intended learning outcomes:**

Knowledge and understanding:

##### **Ethics**

Understanding of ethical norms and relationship with health care legislation.

##### **Medical terminology**

Understanding of medical expressions of Latin and Greek origin.

Etymology, spelling and understanding of diagnoses in Latin.

##### **History of medicine**

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.

##### **Medical informatics and e-Health**

- Acquired knowledge about medical informatics, e-Health and telemedicine

- Understanding basic principles and standards of data/information processes and usage. Understanding medical information systems.

- Autonomous work with the computer and use of computer applications and information technology for study and research.

- Ability to search, evaluate and use the information.

##### **Dental Instruments and Equipment**

- Recognizing the basic dental instruments and devices.

- Understanding of the basic operating principles of dental devices.

#### **Learning and teaching methods:**

Lectures  
Tutorial

--	--

**Načini ocenjevanja:**
**Delež (v %) /  
Weight (in %)**
**Assessment:**

<p>Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt) <b>Etika 30 %</b> Seminarska naloga 50% ustni izpit 50%</p> <p><b>Medicinska terminologija 10 %</b> Pisni test</p> <p><b>Zgodovina medicine</b> Kratek razgovor s študentom, ki se protokolira s opravil ali ni opravil</p> <p><b>Medicinska informatika in e-zdravje 30 %</b> Vaje 10% Seminarska naloga 20% Pisni izpit 70%</p> <p><b>Instrumenti in naprave v dentalni medicini 30 %</b> Pisni test</p>	<p><b>40-30</b></p> <p><b>20 10</b></p> <p>-</p> <p><b>40-30</b></p> <p><b>30</b></p>	<p>Type (examination, oral, coursework, project):</p> <p><b>Ethics 30 %</b> Seminar 50% Oral exam 50%</p> <p><b>Medical terminology 10 %</b> Written test</p> <p><b>History of medicine</b> Discussion with the student, marked with pass or not pass</p> <p><b>Medical informatics and e-Health 30 %</b> <u>Exercises 10%</u> <u>Seminar work 20%</u> <u>Written exam 70%</u></p> <p><b>Dental Instruments and Equipment 30 %</b> Written test</p>
--	---	---

**ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV**
**Medicinska terminologija:**

- Sodelovanje na predavanjih
- Pisni test

**Zgodovina medicine:**

kratek razgovor s študentom, ki se protokolira s opravil ali ni opravil

**Instrumenti in naprave v dentalni medicini**

- Sodelovanje na predavanjih/vajah
- Pisni test

**POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA**

/

**ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS:**
**Medical terminology:**

- Active participation during lectures
- Written test

**History of medicine:**

Discussion with the student, marked with pass or not pass

**Dental instruments and Equipment**

- Active participation during lectures
- Written test

**REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING:**

/

**Reference nosilca / Lecturer's references:**
**MATJAŽ ZWITTER (2014-2017):**

SMRDEL, Uroš, KOVAČ, Viljem, POPOVIČ, Mara, ZWITTER, Matjaž. Glioblastoma patients in Slovenia from 1997 to 2008. Radiology and oncology, ISSN 1318-2099. [Print ed.], Mar. 2014, vol. 48, no. 1, str. 72-79, VI, graf. prikazi, tabele. <http://www.degruyter.com/view/j/raon.2014.48.issue-1/raon-2014-0002/raon-2014-0002.xml?format=INT>, doi: 10.2478/raon-2014-0002. [COBISS.SI-ID 1729659], [JCR, SNIP, WoS do 25. 12. 2016: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 5]

STANIČ, Karmen, ZWITTER, Matjaž, TURNŠEK HITIJ, Nina, KERN, Izidor, SADIKOV, Aleksander, ČUFER, Tanja. Brain metastases in lung adenocarcinoma : impact of EGFR mutation status on incidence and survival. Radiology and oncology, ISSN 1318-2099. [Print ed.], Jun. 2014, vol. 48, no. 2, str. 173-183, V, ilustr., doi: 10.2478/raon-2014-0016. [COBISS.SI-ID 1803643], [JCR, SNIP, WoS do 25. 6. 2017: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 7, Scopus do 28. 7. 2017: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 9]

RAJER, Mirjana, ZWITTER, Matjaž, RAJER, Borut. Pollution in the working place and social status : co-factors in lung cancer carcinogenesis. Lung cancer, ISSN 0169-5002. [Print ed.], Sep. 2014, vol. 85, no. 3, str. 346-350, doi: 10.1016/j.lungcan.2014.06.012. [COBISS.SI-ID 1824123], [JCR, SNIP, WoS do 19. 4. 2017: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, Scopus do 27. 3. 2017: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4]

ZWITTER, Matjaž, STANIČ, Karmen, RAJER, Mirjana, KERN, Izidor, VRANKAR, Martina, EDELBAHER, Natalija, KOVAČ, Viljem. Intercalated chemotherapy and erlotinib for advanced NSCLC : high proportion of complete remissions and

prolonged progression-free survival among patients with EGFR activating mutations. *Radiology and oncology*, ISSN 1318-2099. [Print ed.], Dec. 2014, vol. 48, no. 4, str. 361-368, III, doi: 10.2478/raon-2014-0038. [COBISS.SI-ID 1882747], [JCR, SNIP, WoS do 25. 6. 2017: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6]

VRANKAR, Martina, ZWITTER, Matjaž, BAVČAR-VODOVNIK, Tanja, MILIČ, Ana, KOVAČ, Viljem. Induction gemcitabine in standard dose or prolonged low-dose with cisplatin followed by concurrent radiochemotherapy in locally advanced non-small cell lung cancer : a randomized phase II clinical trial. *Radiology and oncology*, ISSN 1318-2099. [Print ed.], Dec. 2014, vol. 48, no. 4, str. 369-380, IV, tabele, grafi, doi: 10.2478/raon-2014-0026. [COBISS.SI-ID 1882491], [JCR, SNIP, WoS do 26. 2. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, Scopus do 24. 5. 2015: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0]

ZWITTER, Matjaž. Independent clinical research may alleviate disparities in cancer treatment. *Asia-Pacific journal of oncology nursing*, ISSN 2349-6673, Dec. 2016, vol.3, no. 4, str. 312-315. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5214863/>, doi: 10.4103/2347-5625.195884. [COBISS.SI-ID 2593659], [WoS do 28. 1. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0]

ZWITTER, Matjaž, RAJER, Mirjana, STANIČ, Karmen, VRANKAR, Martina, DOMA, Andrej, CUDERMAN, Anka, GRMEK, Marko, KERN, Izidor, KOVAČ, Viljem. Intercalated chemotherapy and erlotinib for nonsmall cell lung cancer (NSCLC) with activating epidermal growth factor receptor (EGFR) mutations. *Cancer biology & therapy*, ISSN 1538-4047, 2016, vol. 17, iss. 8, str. 833-839, doi: 10.1080/15384047.2016.1195049. [COBISS.SI-ID 2403451], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2017: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, Scopus do 31. 8. 2017: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5]

SMRDEL, Uroš, POPOVIĆ, Mara, ZWITTER, Matjaž, BOŠTJANČIČ, Emanuela, ZUPAN, Andrej, KOVAČ, Viljem, GLAVAČ, Damjan, BOKAL, Drago, JEREBIC, Janja. Long-term survival in glioblastoma : methyl guanine methyl transferase (MGMT) promoter methylation as independent favourable prognostic factor. *Radiology and oncology*, ISSN 1318-2099. [Print ed.], Dec. 2016, vol. 50, no. 4, str. 394-401, V, ilustr. u <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5120572/pdf/raon-2015-0041.pdf>, doi: 10.1515/raon-2015-0041. [COBISS.SI-ID 2089595], [JCR, SNIP, WoS do 27. 8. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, Scopus do 19. 10. 2016: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0]

TURNŠEK HITIJ, Nina, KERN, Izidor, SADIKOV, Aleksander, KNEZ, Lea, STANIČ, Karmen, ZWITTER, Matjaž, ČUFER, Tanja. Immunohistochemistry for EGFR mutation detection in non-small-cell lung cancer. *Clinical lung cancer*, ISSN 1525-7304, 2017, vol. 18, iss. 3, str. e187-e196, doi: 10.1016/j.clcc.2016.11.021. [COBISS.SI-ID 2609787], [JCR, SNIP, WoS do 2. 6. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, Scopus do 7. 3. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0]

#### **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. *Preganjanja kristjanov in cesarji preganjalci 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 zgodovinospisju 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](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]

#### **DEJAN DINEVSKI:**

DINEVSKI, Dejan, MERTIK, Matej, KOKOL, Peter. Diagnosing mitral valve prolapse by improving the predictive power of classifiers. Journal of international medical research, ISSN 0300-0605, 2011, vol. 39, no. 3, str. 1075-1083. [COBISS.SI-ID 512130104]

HRISTOVSKI, Dimitar, DINEVSKI, Dejan, KASTRIN, Andrej, RINDFLESCH, Thomas C. Biomedical question answering using semantic relations. BMC bioinformatics, ISSN 1471-2105, 2015, vol. 16, no. 6, 14 str., doi: 10.1186/s12859-014-0365-3. [COBISS.SI-ID 2048297218]

VINKO, Matej, BRECELJ, Špela, ERŽEN, Ivan, DINEVSKI, Dejan. Sprejemanje in uporaba informacijskih tehnologij v slovenskem javnem zdravstvu : nacionalna raziskava z uporabo modela UTAUT = Acceptance and use of health information technology in Slovenian public health institutions : a national survey based on UTAUT model. Zdravniški vestnik, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], apr. 2013, letn. 82, št. 4, str. 234-242. [COBISS.SI-ID 2888677]



DINEVSKI, Dejan, POVALEJ, Petra, KRAVOS, Matej. Intelligent data analysis for the diagnosis of alcohol dependence syndrome. Journal of international medical research, ISSN 0300-0605, 2011, vol. 39, no. 3, str. 988-1000. [COBISS.SI-ID 512129848]