



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Ime predmeta:	Oftalmologija
Course title:	Ophthalmology

Študijski program in stopnja Study programme and cycle	Študijska smer Study option	Letnik Year of study	Semester Semester
Splošna medicina, novit magistrski študijski program		Četrtri	7.
General medicine, Uniform master's degree study program		Fourth	7th

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
20	25				30		75	5
		AV	LV	RV				

Nosilec predmeta / Course coordinator:

prof. dr. Dušica Pahor

Jeziki /Languages:

Predavanja / Lectures:

slovenski/slovene

Vaje / Tutorial:

slovenski/slovene

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

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

Vsebina (kratek pregled učnega načrta):

Predavanja:
Predavanja morajo zajeti osnovno znanje na področju oftalmologije in zagotoviti primerni nivo primarne očesne oskrbe. Študenti morajo poznati indikacije za napotitev k

Content (syllabus outline):

Lectures:
Ophthalmic education should include the basic knowledge to provide appropriate levels of primary eye care, the students should learn the indications and need for referral

oftalmologu s poudarkom na nujnih stanjih. Študenti morajo razumeti in poznati znake in simptome očesnih stanj, ki so povezani s pomembnimi sistemskimi boleznimi in diagnozami. Učni pripomočki, vključno z lastno slikovno dokumentacijo, izbrana literatura in ostale publikacije morajo biti zagotovljeni. Teme: 1. Osnove oftalmologije – normalna očesna anatomija in fiziologija 2. Osnovne preiskovalne metode, anamneza 3. Bolezni vek, solznega aparata in orbite 4. Bolezni veznice, roženice in beločnice. Rdeče oko. 5. Leča in katarakta 6. Bolezni žilnice in očesni tumorji 7. Vitreoretinalne bolezni 8. Človeško oko kot optični sistem, refrakcija. Refraktivna kirurgija 9. Pediatrična oftalmologija in škiljenje 10. Nevro-oftalmologija 11. Glavkom 12. Poškodbe očesa 13. Očesni znaki pri sistemskih boleznih 14. Nujna stanja v oftalmologiji 15. Ergo oftalmologija Vaje: namenjene so pridobivanju praktičnega znanja pod vodstvom kliničnega asistenta v majhnih skupinah. Študent se seznani s pomenom oftalmološke anamneze, z oftalmoskopsko tehniko in oftalmoskopsko diagnostiko s posebnim poudarkom na očesni simptomatologiji, osnovnim oftalmološkim pregledom, kliničnim prikazom očesne patologije, povezanostjo z ostalimi vejami medicine, prvo pomočjo v oftalmologiji, izvajanjem nekaterih diagnostičnih postopkov, oceno bolezenskih sprememb, diferencialno diagnozo in terapevtskimi postopki.	to ophthalmologist especially for emergencies. Students should understand the signs and symptoms of ocular conditions that are associated with important systemic disease and diagnosis. Teaching materials, including own clinical photographs, selected readings from existing books and publications will be available. Themes: 1. Fundamentals and principles of ophthalmology - normal ocular anatomy and physiology 2. Principles of ophthalmological examination, ocular history 3. Diseases of eyelid, lacrimal system and orbit 4. Disease of conjunctiva, cornea and sclera. Red eye. 5. Lens and cataract 6. Uveal disease and ocular tumors 7. Vitreoretinal diseases 8. Human eye as an optical system, refraction. Refractive surgery. 9. Pediatric ophthalmology and strabismus 10. Neuro-ophthalmology 11. Glaucoma 12. Eye trauma 13. Ocular manifestations of systemic diseases 14. Emergencies in ophthalmology 15. Ergo ophthalmology Clinical work: are dedicated to mastering the learning objectives and clinical skills labeled as basic under the supervision of clinical assistant in small groups. The student is informed about the importance of ophthalmological history, ophthalmoscopic examination technique and diagnosis, clinical demonstrations of ocular pathology, illustrative case method study and evidence-based medicine where ophthalmic education is paired with neurology, endocrinology, rheumatology and other field of medicine, first help in ophthalmology, performance of different diagnostic procedures, differential diagnosis and treatment.
--	---

Temeljni literatura in viri / Reading materials:

1. G.K. Lang: Ophthalmology. A pocket Textbook Atlas Thieme 2015, 3rd edition
2. G.K. Lang: Augenheilkunde 5. Aufl., Stuttgart, New York, Georg Thieme Verlag 2014
3. F. Grehn: Augenheilkunde 28. Aufl., Berlin, Heidelberg, Springer Verlag 2003
4. B. Gračner, D. Pahor: Oftalmologija. Maribor, Visoka zdravstvena šola 2003
5. J.J. Kanski: Clinical Ophthalmology: A systemic approach Butterworth- Heinemann; 8th edition 2016

Dopolnilna literatura/additional literature:

8. M Yanoff J S Duker JJ. Ophthalmology, Saunders 2013, 4th Edition
7. DJ Spalton, RA Hitchings; PA Hunter, JCH Tan, J Harry: Atlas of clinical ophthalmology Mosby Elsevier 3rd edition 2004
8. JJ Kanski, A Bolton: Illustrated tutorials in clinical ophthalmology with CD-ROM Butterworth-Heinemann; 2001
9. PJ Kertes, TM Johnson: Evidence – Based Eye Care. Wolters Kluwer, Lippincott, Williams & Wilkins 2006

Cilji in kompetence:

Cilji: je, da študent medicine spozna osnove anatomije, oftalmološkega pregleda, preiskovalne metode, direktno oftalmoskopijo, glavne vzroke poslabšanja vida, stanja povezana z resnimi očesnimi stanji, ki zahtevajo takojšnjo napotitev k oftalmologu, pomen leukokorije, ambliopije in škiljenja pri otroku.

Objectives and competences:

Student should understand basic ocular anatomy, principles of ophthalmologic examination, perform direct ophthalmoscopy, understand important causes of reduced vision, findings that are associated with serious ocular condition that required immediate ophthalmic care, importance for urgent referral for leukocoria, amblyopia and strabismus in a child.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študent medicine mora biti sposoben nuditi ustrezno primarno oskrbo očesa in poznati nujna stanja. Poznati mora očesne manifestacije pri sistemskih boleznih kot del edukacije sodobnega zdravnika.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Vsak študent mora pokazati znanje na naslednjih področjih :

- Določanje vidne ostrine brez in z korekcijo
- Pregled gibljivosti zrkla
- Ocena vidnega polja z metodo konfrontacije
- Razložiti pomen širine zenice in njeno reakcijo na osvetlitev
- Pregled sprednjega segmenta s fokalno osvetlitvijo, vključno z evertiranjem zgornje veke
- Pregled sprednjega segmenta z biomikroskopom
- Pregled vidnega živca in zadnjega pola z direktnim oftalmoskopom
- Odstranitev povrhnjih roženičnih in vezničnih tujkov
- Sposoben mora biti postaviti naslednje diagnoze:

konjunktivitis, katarakto, roženični ulkus, roženični tujek, degeneracijo makule, diabetično retinopatijo, hipertenzivno retinopatijo, glavkom, refraktivno motnjo, očesno travmo, edem papile, hemianoptične in bi-temporalne izpade v vidnem polju, akutni začetek paralize III. z ali brez prizadetost zenice, IV., VI: možganskega živca, akutni začetek škiljenja, leukokorijo.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Medical student should be able to provide appropriate primary eye care and to know emergency situations. Understanding of ophthalmic manifestations of systemic diseases is a necessary for the comprehensive education for modern physicians.

Transferable/Key Skills and other attributes:

All students should demonstrate competency in this area:

- Measurement of visual acuity without and with correction,
- Assessment of ocular motility
- Determination of visual field with confrontation technique
- Interpretation of pupillary size and reaction to the light
- Penlight examination of the anterior segment, including upper lid eversion
- Slit lamp examination of the anterior segment
- Examination of the optic nerve and posterior pole
- with direkt ophthalmoscopy
- Removal of superficial corneal or conjunctival foreign body
- Student should be able to make following diagnosis:

conjunctivitis, cataract, corneal ulcer, corneal foreign body, macular degeneration, diabetic retinopathy, hypertensive retinopathy, glaucoma, refractive error, ocular trauma, papilledema, hemianoptic and bi-temporal visual field defects, acute onset of cranial nerve palsies III. With or without papillary involvement, IV., VI., acute onset strabismus, leukocoria.

Metode poučevanja in učenja: Predavanja, seminarji, klinične vaje s predstavitvijo bolnikov, samostojno delo		Learning and teaching methods: Didactic lectures, seminars, practical work with clinical demonstration, individual work	
Načini ocenjevanja: ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV: Predavanja (obvezna 50%), seminarji (obvezni 80%), praktične vaje (obvezne 100%), samostojno delo POGOJI ZA PRISTOP K IZPITU Opravljen kolokvij iz vsebine kliničnih vaj v okviru zahtevanega znanja, ki je naveden v katalogu znanj in veščin, vključno s predstavitvijo bolnika pri asistentu. Ocena: opravi/ni opravi IZPIT Izpit je sestavljen iz pisnega in ustnega dela. Pisni del je sestavljen iz 50 vprašanj Ocenjevalna lestvica pri pisnem delu izpita je : –56% - 65% 6 (zadostno) –66% - 75% 7 (dobro) –76% - 85% 8 (prav dobro) –86% - 95% 9 (prav dobro) –96 – 100% 10 (odlično) Ustni del je sestavljen iz 5 izpitnih vprašanj Ocena pri ustnem je 1 do 10.		Delež (v %) / Share (in %) Assessment methods: STUDY REQUIREMENTS FOR STUDENTS Lecturers (obligatory 50%), seminars (obligatory 80%), clinical work (obligatory 100%) REQUIREMENTS FOR TAKING THE EXAM Passing the exam in clinical work performed by an assistant including key skills and presentation of a patient. <u>Grade:</u> pass/fail EXAM The exam is written and oral. Written part consists of 50 questions. Grading scale for the written exam : –56% - 65% 6 (fail) –66% - 75% 7 (pass) –76% - 85% 8 (average) –86% - 95% 9 (good) –96 – 100% 10 (excellent) Oral part consists of 5 exam questions. Grading scale for the oral exam ranges from 1 to 10.	
		50	
		50	

Reference nosilca / Course coordinator's references:

Članki objavljeni v revijah z IF v zadnjih 10 letih, nosilec je prvi ali vodilni avtor/ Papers published in journals with impact factor in the last 10 years, lecturer is first or leading authors

1. PAHOR, Artur, PAHOR, Dušica. Klinische Befunde bei Patienten mit nicht arteriitischer anteriorer ischämischer Optikusneuropathie (NAION) unter 50 Jahren = Clinical findings in patients with non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy (NA-AION) under 50 years of age. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, Jan. 2016, vol. 233, issue 1, str. 66-71. <https://www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-0041-104773>, doi: [10.1055/s-0041-104773](https://doi.org/10.1055/s-0041-104773). [COBISS.SI-ID [5525311](#)], [JCR, SNIP, WoS]
2. JANČAR, Boris, BUDIHNA, Marjan, DRNOVŠEK-OLUP, Brigita, NOVAK-ANDREJČIČ, Katrina, BROVET-ZUPANČIČ, Irena-Hedvika, PAHOR, Dušica. Prognostic factors of choroidal melanoma in Slovenia, 1986-2008. *Radiology and oncology*, ISSN 1318-2099. [Print ed.], mar. 2016, vol. 50, no. 1, str.104-112, VII, tabela. <http://ojs.szd.si/index.php/ro/article/view/2300/1845>, doi: [10.1515/raon-2015-0009](https://doi.org/10.1515/raon-2015-0009). [COBISS.SI-ID [31864281](#)], [JCR, SNIP, WoS]
3. PAHOR, Dušica, PAHOR, Artur. Gesichtsfelddefekte bei der Erstuntersuchung von Patienten mit nichtarteriitischer anterioren ischämischen Optikusneuropathie. *Spektrum der Augenheilkunde*, ISSN 0930-4282, 2015, vol. 29, issue 4, str. 130-136, ilustr. <http://rd.springer.com/article/10.1007%2Fs00717-015-0268-3>, doi: [10.1007/s00717-015-0268-3](https://doi.org/10.1007/s00717-015-0268-3). [COBISS.SI-ID [5525567](#)], [SNIP, WoS, Scopus]
4. ŠIŠKO, Katarina, KNEZ, Nina, PAHOR, Dušica. Influence of cataract surgery on macular thickness : a 6-month follow-up. *Wiener Klinische Wochenschrift*, ISSN 0043-5325, 2015, jg. 127, suppl. 5, str. S169-S174, ilustr.

- <http://rd.springer.com/article/10.1007/s00508-015-0702-1>, doi: [10.1007/s00508-015-0702-1](https://doi.org/10.1007/s00508-015-0702-1). [COBISS.SI-ID 5525055], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
5. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Tomaž. Prävalenz der Refraktionsfehler bei Patienten mit akutem primärem Winkelblock. *Spektrum der Augenheilkunde*, ISSN 0930-4282, 2014, bd. 28, hft. 3, str. 84-92. <http://link.springer.com/article/10.1007/s00717-014-0210-0/fulltext.html>, doi: [10.1007/s00717-014-0210-0](https://doi.org/10.1007/s00717-014-0210-0). [COBISS.SI-ID 5082431], [SNIP, Scopus]
 6. PAHOR, Artur, PAHOR, Dušica. PRECLUDE Pericardial Membrane für die Behandlung von perforiertem Hornhautulkus bei Patienten mit systemischen autoimmunentzündlichen Erkrankungen. *Spektrum der Augenheilkunde*, ISSN 0930-4282, 2014, bd. 28, hft. 4, str. 160-166, ilustr. <http://link.springer.com/article/10.1007/s00717-014-0227-4>, doi: [10.1007/s00717-014-0227-4](https://doi.org/10.1007/s00717-014-0227-4). [COBISS.SI-ID 5190207], [SNIP, Scopus]
 7. PAHOR, Dušica. Merkmale von traumatischen und spontanen Wunddehiszenzen nach perforierender Keratoplastik = Characteristics of traumatic versus spontaneous wound dehiscence after penetrating keratoplasty. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, Aug. 2013, bd. 230, hft. 8, str. 808-813. <https://www.thieme-connect.de/ejournals/abstract/10.1055/s-0032-1328637>, doi: [10.1055/s-0032-1328637](https://doi.org/10.1055/s-0032-1328637). [COBISS.SI-ID 4756031], [JCR, SNIP, WoS]
 8. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Bojan. Weitsichtigkeit als Risikofaktor für Patienten mit nicht-arteritischer anteriorer ischämischer Optikusneuropathie = Hyperopia as a risk factor in patients with nonarteritic anterior ischemic optic neuropathy. *Spektrum der Augenheilkunde*, ISSN 0930-4282, Jun. 2013, vol. 27, issue 3, str. 141-146. <http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00717-012-0121-x.pdf>, doi: [10.1007/s00717-012-0121-x](https://doi.org/10.1007/s00717-012-0121-x). [COBISS.SI-ID 4748095], [SNIP, Scopus]
 9. PAHOR, Dušica. Virtuelle Realität und Simulation für die ophthalmochirurgische Ausbildung. *Spektrum der Augenheilkunde*, ISSN 0930-4282, 2013, bd. 27, hft. 6, str. 269-273, ilustr. <http://link.springer.com/article/10.1007/s00717-013-0193-2/fulltext.html>, doi: [10.1007/s00717-013-0193-2](https://doi.org/10.1007/s00717-013-0193-2). [COBISS.SI-ID 4845119], [SNIP, WoS, Scopus] do 21. 3. 2014: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
 10. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Tomaž, GRAČNER, Bojan. Phakoemulsifikation bei nanophthalmischen Augen = Cataract surgery in nanophthalmic eyes. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, 2012, bd. 229, [hft.] 11, str. 1113-1117, doi: [10.1055/s-0032-1314983](https://doi.org/10.1055/s-0032-1314983). [COBISS.SI-ID 4496447], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 11. KNEZ, Nina, ŠIŠKO, Katarina, PAHOR, Dušica. Influence of cataract surgery on macular thickness - a 3-month follow-up. *Journal of international medical research*, ISSN 0300-0605, 2011, vol. 39, no. 3, str. 1113-1121. <http://www.jimronline.net/content/full/2011/103/1678.pdf>. [COBISS.SI-ID 3998527], [JCR, SNIP, WoS, Scopus] do 18. 2. 2016: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
 12. PAHOR, Dušica. Beitrag Sloweniens zur Forschung in der Ophthalmologie (1991-2009) = Slovenia's contribution to research in ophthalmology (1991-2009). *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, Mär. 2011, bd. 228, hft. 3, str. 220-225, doi: [10.1055/s-0029-1245134](https://doi.org/10.1055/s-0029-1245134). [COBISS.SI-ID 4123455], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]]
 13. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Bojan, URŠIČ, Jože, HALOŽAN, Katja. Offene Augenverletzung bei Kindern: retrospektive Analyse der letzten zehn Jahre = Open globe injury in children: a retrospective analysis during last ten years. *Spektrum der Augenheilkunde*, ISSN 0930-4282, Feb. 2010, vol. 24, no. 1, str. 32-36, doi: [10.1007/s00717-010-0390-1](https://doi.org/10.1007/s00717-010-0390-1). [COBISS.SI-ID 3590975], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 14. PAHOR, Dušica. Die Berechnung des "Ocular Trauma Score" für die Prognose von offenen Augenverletzungen bei Kindern = Ocular trauma score calculation for prognosis in open-globe injuries in children. *Spektrum der Augenheilkunde*, ISSN 0930-4282, 2010, bd. 24, hft. 4, str. 214-219, doi: [10.1007/s00717-010-0416-8](https://doi.org/10.1007/s00717-010-0416-8). [COBISS.SI-ID 3840831], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 15. KNEZ, Nina, ŠIŠKO, Katarina, PAHOR, Dušica. Corneal thickness in patients with age-related macular degeneration. *Journal of international medical research*, ISSN 0300-0605, 2009, vol. 37, no. 5, str. 1552-1560. <http://www.jimronline.net/content/full/2009/93/1243.pdf>. [COBISS.SI-ID 3443519], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]]
 16. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Bojan, GRAČNER, Tomaž, PAHOR, Artur. Augensymptome als Initialzeichen von Wegener-Granulomatose = Ocular symptoms as the initial signs of Wegener's granulomatosis. *Klinische*

- Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, 2009, vol. 226, no. 5, str. 409-413, doi: [10.1055/s-0028-1109255](https://doi.org/10.1055/s-0028-1109255). [COBISS.SI-ID [3287615](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
17. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Bojan, GRAČNER, Tomaž, HOJS, Radovan. Optische Kohärenztomografie bei hämodialysierten Patienten = Optical coherence tomography findings in hemodialysis patients. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, 2008, bd. 225, hft. 8, str. 713-717. [COBISS.SI-ID [3056447](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus] do 9. 3. 2016: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 6, normirano št. čistih citatov (NC): 3]
 18. VRHOVEC, Levin, PAHOR, Dušica. Ophthalmologisches Informationssystem = Information system in ophthalmology. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, 2008, vol. 225, no. 12, str. 1084-1086, doi: [10.1055/s-2008-1027722](https://doi.org/10.1055/s-2008-1027722). [COBISS.SI-ID [3153215](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 19. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Bojan. Weitsichtigkeit als Risikofaktor für Patienten mit nicht arteritischer anteriorer ischämischer Optikus-neuropathie = Hyperopia as a risk factor in patients with non-arteritic anterior ischaemic optic neuropathy. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, 2008, vol. 225, no. 12, str. 1070-1074, doi: [10.1055/s-2008-1028000](https://doi.org/10.1055/s-2008-1028000). [COBISS.SI-ID [3153471](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus] 1]
 20. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Bojan, FALEŽ, Miran, GRAČNER, Tomaž. Veränderungen der Indikationen für die perforierende Keratoplastik über 20 Jahre, 1985-2004 = Changing indications for penetrating keratoplasty over a 20-year period, 1985-2004. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, 2007, bd. 224, hft. 2, str. 110-114. [COBISS.SI-ID [2618687](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 21. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Bojan, GRAČNER, Tomaž. Traumatische Wunddehiszenz nach perforierender Keratoplastik = Traumatic wound dehiscence following penetrating keratoplasty. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, 2007, bd. 224, hft. 3, str. 195-199. [COBISS.SI-ID [2618943](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 22. PAHOR, Dušica, FALEŽ, Miran, GRAČNER, Bojan, GRAČNER, Tomaž. Veränderungen der Lichtunterschiedsempfindlichkeit (LUE) der Netzhaut nach der YAG-Laser-Kapsulotomie = Changes of retinal light sensitivity after YAG-laser-capsulotomy. *Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde*, ISSN 0023-2165, 2006, bd. 223, hft. 11, str. 914-917. [COBISS.SI-ID [2492479](#)], [JCR, SNIP, WoS]
 23. PAHOR, Dušica, GRAČNER, Bojan, GRAČNER, Tomaž, PAHOR, Artur. Posteriore Kapselopazifikation nach Phakoemulsifikation bei Patienten mit rheumatoider Arthritis = Posterior capsule opacification after phacoemulsification in patients with rheumatoid arthritis. *Wiener klinische Wochenschrift, Supplement*, ISSN 0300-5178, 2006, jg. 118, suppl. 2, str. 38-42. [COBISS.SI-ID [2314559](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]

Učbenik/ Text book

24. GRAČNER, Bojan, PAHOR, Dušica. *Oftalmologija : učbenik za študente Visoke zdravstvene šole*. Maribor: Visoka zdravstvena šola, 2003. 167 str., ilustr. ISBN 961-6254-25-1. [COBISS.SI-ID [49487105](#)]

Raziskovalka v raziskovalnih projektih ARRS v zadnjih 10 letih/ researcher in research projects ARRS in the last 10 years:

1. Raziskovalni projekt ARRS Šifra projekta: L3-6282-0334: Hojs R (nosilec), Dvoršak B, Ekart R, Kanič V, Pahor D, Pečovnik-Balon B. Vloga dejavnikov tveganja za srčno žilne bolezni pri dializnih bolnikih: zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta. Maribor: Splošna bolnišnica, 1.2.2004 – 30.1.2006.
2. Raziskovalni projekt ARRS Šifra projekta: J3-7141-2334: Potočnik U. (nosilec), Pahor D (raziskovalec) »Genetski dejavniki tveganja in farmakogenomika kompleksnih bolezni prebavil«, Organizacija prijaviteljica 2334, Univerza v Mariboru, Medicinska fakulteta, Raziskovalna skupina 001, Inštitut za biomedicinske vede, 17.3.2006 – 17.3.2008
3. Raziskovalni projekt ARRS, Šifra projekta: L3-9376: Hojs R (nosilec), Tetičkovič E, Gorenjak M, Pečovnik-Balon B, Hojs-Fabjan T, Sinkovič A, Pahor D, Ekart R. Kronična ledvična odpoved – nov dejavnik tveganja za možgansko kap. Maribor: Univerzitetni klinični center. Trajanje projekta: 1.1.2007 – 31.12.2009
4. Raziskovalni projekt ARRS skupaj z Inštitutom Jožef Štefan (nosilec J.Pirš, sodelavci: D.Pahor, A.Beharić, L.Vrhovec, zunanji sodelavec S.Trpin) šifra projekta: L7 – 2392, Zaščita oči. Trajanje od 1.5.2009 – 1.5.2012

5. Raziskovalni projekt ARRS »Raziskave za ugotavljanje varne hrane in zdravje – Research for improvement of safe food and health« (nosilec D. Škorjanc, sodelujoča D.Pahor), šifra projekta P1-0164, trajanje 1.1.2009 – 31.12.2018
6. Raziskovalni projekt ARRS »Genetika in farmakogenomika kronične vnetne črevesne bolezni in genetsko povezanih kroničnih imunskih bolezni« Potočnik U. (vodja projekta), Skok P., Hojs R., Pahor A., Hojs Fabjan T., Berce V., Koder S., Pahor D. Organizacija prijaviteljica Univerza v Mariboru, Medicinska fakulteta, Raziskovalna skupina 001, Inštitut za biomedicinske vede, 1.7.2014 – 1.7.2017.