



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrana poglavja iz oftalmologije
Subject Title:	Chosen chapters from ophthalmology

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Biomedicinska tehnologija Biomedical technology	Izbrana poglavja iz oftalmologije Chosen chapters from ophthalmology	2	3 ali 4

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	20		10		105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Prof.dr. Dušica Pahor

Jeziki / Predavanja / Lecture: Slovenščina / Slovene

Languages: Vaje / Tutorial: Slovenščina / Slovene

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

Prerequisites:

Kandidat mora doseči 300 ECTS na predhodnem študiju.

Graduate degree 300 ECTS

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Vsebina študijskega predmeta »Izbrana poglavja iz oftalmologije« zajema predvsem proučevanje novih metodologij za diagnostiko, spremljanje in presojanje zdravljenja določenih bolezenskih entitet s področja oftalmologije.

The contents of the study programme »Chosen chapters from ophthalmology« comprise above all the studying of new methodologies for diagnosis, following and evaluation of treatment of specific disease entities from the field of ophthalmology. They will concentrate on the new possibilities for early diagnosis of pathologic changes and the investigation of the sensitivity of individual diagnostic procedures for individual disease or therapy.

Študij bo osredotočen na proučevanje novih možnosti za zgodnjo diagnostiko bolezenskih sprememb in proučevanje senzitivnosti posameznih diagnostičnih preiskav za posamezne bolezni ali terapijo.

Individual research methods will be compared and the advantages and shortcomings of individual methods studied, and the effectiveness of different therapeutic procedures will be compared.

Med seboj bo primerjal posamezne metode raziskovanja in proučeval prednosti in pomanjkljivosti posameznih metod ter primerjal učinkovitost različnih terapevtskih postopkov.

The studies will represent a connection between clinical work, clinical scientific research and new knowledge acquired by modern diagnostic investigation and treatment.

Študij bo predstavljal povezavo med kliničnim delom, kliničnim znanstvenim raziskovanjem ter novimi spoznanji sodobnih diagnostičnih preiskav in zdravljenja.

The stress will be above all on the following disease entities:

Poudarek bo predvsem na naslednjih bolezenskih entitetah:

- diabetični bolniki
- glavkomski bolniki (bolniki s povišanim očesnim pritiskom)
- refrakcija in korekcija vida
- nevrooftalmološke preiskave
- izboljšanje in novosti operativne mikrokirurške tehnike
- funkcionalne preiskave
- senzitivnost oftalmoloških preiskav pri ugotavljanju sistemskih imunoloških bolezni
- infekcija in oko
- imunološke bolezni očesa
- travmatologija v oftalmologiji

- Diabetic patients
- Glaucoma patients (pts with increased ocular pressure)
- Refraction and correction of vision
- Neuroophthalmologic investigations
- Improvements and novelties in operative microsurgical techniques
- Functional investigations
- Sensitivity of ophthalmologic investigations in identifying systemic immunologic disease
- Infection and the eye
- Immunologic eye disease
- Traumatology in ophthalmology

Temeljni študijski viri / Textbooks:

1. American Academy of Ophthalmology (all sections), Basic and Clinical science course, P.O. Box 7424, San Francisco, USA, last major revision 2001-2004
2. J.J. Kanski: Clinical Ophthalmology. 5th Edition 2003, Butterworth Heinemann.
3. J.J. Kanski. Disease of the Macula. 2002, Mosby.
4. J.J. Kanski Systemic Disease and the Eye, 2001, Mosby.
5. M. Yanof, Y. Duker. Ophthalmology 1998, Mosby
M. Yanof, B. Fine. Ocular pathology. 2002 Mosby.
6. F. Grehn, R. Stamper. Glaucoma 2004, Springer
8. T. Kohnene, D- Koch. Cataract and refractive Surgery, 2004, Sprionger

Cilji:

Cilj študija »Izbrana poglavja iz oftalmologije« je prenesti spoznanja diagnostičnih metod in najustrežnejšega zdravljenja v klinično prakso. Poudarek je na tistih bolezenskih stanjih, ki v največji meri vplivajo na obolevnost prebivalstva in s tem na invalidnost. Zato bo cilj uvajanje novih in izboljšanje sodobnih postopkov zgodnjega odkrivanja obolevnosti. Končni cilj je čimprejšnja rehabilitacija vida ne glede na vzroke.

Objectives:

The objective of the study »Chosen chapters from ophthalmology« is to transfer the comprehension of diagnostic methods and of the most suitable methods of treatment to clinical practice. The stress will be on the pathologic conditions most highly affecting the morbidity of the population and thus also the disability. Therefore the objective will be the introduction of new and improvement of contemporary procedures for the early detection of morbidity. The ultimate aim is the earliest possible rehabilitation of vision regardless of the cause of its impairment.

Predvideni študijski rezultati:**Intended learning outcomes:****Znanje in razumevanje:**

Osvojitev novih znanj s področja oftalmologije, ki jih bo mogoče neposredno koristiti v procesu zdravljenja in spremljanja bolezni.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Odvisno od raziskovalnega področja in samega raziskovalnega projekta

Knowledge and Understanding:

Acquired new knowledge in the field of ophthalmology, which can be applied directly in the processes of treatment and following of eye disease.

Transferable/Key Skills and other attributes:

Depends on the research field and on the research project.

Metode poučevanja in učenja:**Learning and teaching methods:**

Predavanja, seminarji, seminarske vaje, samostojno raziskovalno delo.

Lectures, seminars, tutorials, independent research work.

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)
Kolokvij iz posameznih področij oftalmologije, raziskovalne naloge in projekti.
Predstavitev raziskovalnega dela (predavanja, posterji, članki)

Type (examination, oral, coursework, project):
Colloquia for individual fields of ophthalmology, research work and projects.
Presentation of research work (lectures, posters, papers).

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

Potrebna oprema za izvajanje posameznih programov (oftalmološki aparati za diagnostiko in zdravljenje)
Računalniška oprema.
Možnost ev. dodatnega usposabljanja na ustreznih tujih ustanovah

Material conditions for subject realization

Equipments required for carrying out individual programs (ophthalmologic devices for diagnosis and treatment).
Computer equipment.
The possibility of eventual additional training at the corresponding institutions abroad.

Obveznosti študentov:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

Redno izpopolnjevanje študijskih obveznosti navedenih v rubriki Načini ocenjevanja.
Objave v strokovni literaturi, prezentacije na strokovno znanstvenih simpozijih.

Student's commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):

Regular performance of study duties, stated under »Assessment«.
Publications in professional literature, presentations at professional and scientific meetings.