Tematy prac licencjackich dla III roku kierunku optyka okularowa z elementami optometrii do realizacji w roku akademickim 2025/2026

(28 studentów)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Jednostka | Temat *(po polsku i po angielsku)* | Opiekun |
| 1 | Katedra Biologii i Biochemii Medycznej (5) | *Polimery stosowane w dostarczaniu leków do oka.**Polymers used in ocular drug delivery.* | dr hab. Renata Kołodziejska, prof. UMK (renatak@cm.umk.pl)  |
| 2 | *Astygmatyzm – etiologia, problem funkcjonalne I możliwości korekcji.**Astigmatism – etiology, functional problems and correction possibilities.*  | dr Ewa Kopkowska(ewakop@cm.umk.pl) |
| 3 | *Udział stanu zapalnego u chorych na jaskrę.**The role of inflammation in patients with glaucoma.*  | dr hab. Hanna Pawluk, prof. UMK(hannapawluk@cm.umk.pl) |
| 4 | *Soczewki fotochromowe w profilaktyce i wspomaganiu leczenia schorzeń okulistycznych.**Photochromic Lenses in the Prevention and Supportive Treatment of Ocular Diseases.* | dr Marcin Wróblewski(marcin.wroblewski@cm.umk.pl) |
| 5 | *Rola witamin w profilaktyce I leczeniu zwyrodnienia plamki żółtej.**The role of vitamins in the prevention and treatment of age-related macular degeneration.* | dr Joanna Wróblewska(joanna.wroblewska@cm.umk.pl) |
| 6 | Katedra i Klinika Chorób Oczu (9) | *Densytometria optyczna – możliwości zastosowanie w diagnostyce okulistycznej**Optical densitometry – possible applications in ophthalmic diagnostics* | prof. dr hab. Bartłomiej Kałużny |
| 7 | *Okulary korekcyjne - rys historyczny**Prescription glasses - historical overview* | dr hab. Hanna Lesiewska, prof. UMK |
| 8 | *Badania oceniające funkcję nerwu wzrokowego**Diagnostics tests assessing function of the optic nerve* | dr Karolina Kaźmierczak |
| 9 | *Niedrożność tętnicy środkowej siatkówki CRAO: epidemiologia, patogeneza, diagnostyka, leczenie, powikłania, rokowanie**Central Retinal Artery Occlusion CRAO: Epidemiology, Pathogenesis, Diagnosis, Treatment, Complications, Prognosis*  | dr Magdalena Pol |
| 10 | *Badania kwalifikacyjne do przeszczepu rogówki**Qualification test for corneal transplant* | dr Dorota Urbaniak |
| 11 | *Zakrzep żyły środkowej siatkówki CRVO : epidemiologia, patogeneza, diagnostyka, leczenie, powikłania, rokowanie**Retinal Intravenous Occlusions (CRVO): Epidemiology, Pathogenesis, Diagnosis, Treatment, Complications, Prognosis* | dr Magdalena Pol |
| 12 | *Wady refrakcji i metody ich korekcji**Refractive errors and methods of correction* | dr Mateusz Burduk |
| 13 | *Diagnostyka przedniego odcinka gałki ocznej**Diagnostic of anterior segment of the eye* | dr Adriana Laudencka |
| 14 | *Glejak drogi wzrokowej u dzieci z neurofibromatozą typu 1 – postępowanie diagnostyczno – terapeutyczne**Optic pathway glioma in children with neurofibromatosis type 1 – diagnostic and therapeutic procedure* | dr Joanna Stachura |
| 15 | Katedra Biofizyki (2) | *Przegląd i zastosowanie wybranych metod pomiaru współczynnika załamania opartych na prawach optyki geometrycznej**Review and application of selected refractive index measurement methods based on the laws of geometrical optics* | dr Michał Cyrankiewicz |
| 16 | *Fizyczne podstawy wybranych metod obrazowania struktur oka**Physical basis of selected methods of imaging eye structures* | dr Blanka Ziomkowska |
| 17 | Katedra Badania Narządów Zmysłów (7) | *Czy jaskra zaburza ruchomość gałek ocznych?* *Does glaucoma alter eye movements?*  | prof. dr hab. Jakub Kałużny |
| 18 | Wpływ operacji zaćmy na procesy poznawczeThe impact of cataract surgery on cognitive processes. | dr Martyna Gębska-Tołoczko |
| 19 | Zaburzenia percepcji głębi u pacjentów z chorobami oczuDepth perception disorders in patients with eye diseases. | dr Martyna Gębska-Tołoczko |
| 20 | *Porównanie percepcji wzrokowej u człowieka i wybranych gatunków ssaków – analiza funkcjonalna i ewolucyjna. Comparison of Visual Perception in Humans and Selected Mammalian Species – A Functional and Evolutionary Analysis* | dr Karolina Suwała |
| 21 | *Znaczenie widzenia obuocznego w wybranych zawodach – analiza potrzeb i ograniczeń**The Importance of Binocular Vision in Selected Professions – An Analysis of Needs and Limitations* | dr Karolina Suwała |
| 22 | *Zastosowanie chirurgii refrakcyjnej w leczeniu presbiopii: przegląd dostępnych technik oraz ocena ich skuteczności* *Application of Refractive Surgery in the Treatment of Presbyopia: A Review of Available Techniques and Assessment of Their Effectiveness* | dr Przemysław Zabel |
| 23 | *Badania obrazowe narządu wzroku wykorzystywane w monitorowaniu zmian cukrzycowych siatkówki**Ocular Imaging Studies Used in Monitoring Diabetic Retinopathy Changes* | dr Przemysław Zabel |
| 24 | Klinika Okulistyki i Optometrii (5) | *Metody oceny dna oka**Methods of the eye's fundus examination* | dr Małgorzata Seredyka-Burduk |
| 25 | *Keratopatie polekowe**Drug-induced keratopathy* | dr Ilona Piotrowiak-Słupska |
| 26 | *Terapia niedowidzenia**Amblyopia therapy* | dr Magdalena Kaszuba-Modrzejewska |
|  27 | *Metody obrazowania rogówki, wykorzystywane w diagnostyce okulistycznej**Corneal imaging methods used in ophthalmic diagnostics* | dr Jagoda Rzeszewska-Zamiara |
|  28 | *Soczewki kontaktowe w chorobach zwyrodnieniowych rogówki**Contact lenses in ectatic corneal disorders* | dr Patryk Młyniuk |