

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: **Optometrie**

## TEME PROIECTE DE DIPLOMĂ 2024-2025

| NrCrt | Temă proiect diplomă  | Coordonator                                |
|-------|---|--|
| 1     | Screening optometric pentru identificarea problemelor vizuale la copiii școlari   | Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu         |
| 2     | Realizarea unui interferometru Michelson pentru măsurători de precizie în domeniul optometriei                                      | Conf.dr.fiz. Attila Laszlo Boer            |
| 3     | Realizarea unui studiu statistic specific purtătorilor de lentile de contact în scopul îmbunătățirii adaptării și portului acestora | Șef lucr.dr.ing. Barbu Cristian Braun      |
| 4     | Cercetări privind echipamentele din opticile medicale - calibrare, întreținere și reparare  | Șef lucr.dr.ing. Leonard Gabriel Mitu      |
| 5     | Studiul miopiei copiilor și adulților în ortokeratologia modernă  | Șef lucr.dr.ing. Barbu Cristian Braun      |
| 6     | Metode de evaluare a câmpului vizual  | Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu         |
| 7     | Dispozitive auxiliare pentru persoanele cu cecitate   | Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu         |
| 8     | Sisteme moderne de monitorizare și prevenție pentru siguranță oculară   | Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu         |
| 9     | Dezvoltarea unei baze de date pentru analiza impactului nutriției asupra sănătății oculare la persoanele vârstnice                  | Prof.dr.ing.dr.marketing Angela Repanovici |
| 10    | Screening optometric pentru evaluarea vizuală a copiilor preșcolari   | Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu         |
| 11    | Dezvoltarea unei metodologii pentru antrenamentul prin joc dinamic în rândul copiilor cu deficiențe vizuale                         | Șef lucr.dr.ing. Barbu Cristian Braun      |
| 12    | Proiectarea și realizarea unei rame de ochelari din materiale compozite cu ajutorul imprimantei 3D                                  | Șef lucr.dr.ing. Leonard Gabriel Mitu      |
| 13    | Conceperea și proiectarea unui cabinet optometric interactiv  | Șef lucr.dr.ing. Barbu Cristian Braun      |
|       |   | Șef lucr.dr.ing. Anca Elena Stanciu        |
| 14    | Impactul utilizării dispozitivelor digitale asupra parametrilor oculari   | Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu         |
|       |   | Șef lucr.dr.ing. Anca Elena Stanciu        |
| 15    | Evaluarea eficienței diferitelor metode de corectare a vederii persoanelor cu presbiopie  | Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu         |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 16 | Depistarea deficienței vederii colorate în rândul copiilor  | Șef lucr.dr.ing. Maria Covei               |
| 17 | Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale în prelucrarea lentilelor   | Prof.dr.ing.dr.marketing Angela Repanovici |
| 18 | Proiectarea și optimizarea unor sisteme pentru evidențierea unor fenomene optice fund   | Șef lucr.dr.ing. Barbu Cristian Braun      |
| 19 | Design-ul unui complex optometric   | Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu         |
|    |   | Șef lucr.dr.ing. Anca Elena Stanciu        |
| 20 | Contribuții privind dezvoltarea unor metodologii în domeniul osteo-odonto-kerato-proteticii (OOKP) în sprijinul optometriștilor | Șef lucr.dr.ing. Barbu Cristian Braun      |
|    |   | Șef lucr.dr.ing. Anca Elena Stanciu        |
| 21 | Prescrierea și adaptarea lentilelor de contact speciale   |  |
| 22 | Evaluarea funcției vizuale la șoferi  |  |

Coordonator program de studii Optometrie  
Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu