

## Studijní plán pro Bc. studijní program Optika a optometrie (prezenční forma studia)

Kódování rolí předmětů: P - povinné předměty, PV - povinně volitelné předměty, V - volitelné předměty

Kódování způsobů zakončení předmětů: kz - klasifikovaný zápočet, z - zápočet, zk - zkouška

Kódování způsobů výuky (rozsah/hod. za týden): P - přednášky, C - cvičení, L - laboratoře, S - semináře

Kódování garantujícího pracoviště: KBT - katedra biomedicínské techniky, KBI - katedra biomedicínské informatiky, KPO - katedra přírodních věd, KZOOO - katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva, KIT - katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství, ÚTVS - Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT

| Kód  | Předmět  | Záv. | Roz. P+C  | Kredity | Zakon. | Garantující pracoviště |
|--|--|------|-----------|---------|--------|------------------------|
| <b>1. ročník 1. semestr (14 týdnů výuky)</b> |  |      |           |         |        |                        |
| I7BOZP                                       | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc | P    | 1P        | 0       | z      | FBMI KBT               |
| F7PBOAF1                                     | Anatomie a fyziologie člověka I.                                     | P    | 2P+2C     | 4       | z, zk  | FBMI KZOOO             |
| F7PBOAFPO                                    | Anatomie a fyziologie oka a obecná a speciální patologie             | P    | 2P        | 2       | zk     | FBMI KZOOO             |
| F7PBOBLG                                     | Biologie pro optometry   | P    | 2P+2C     | 4       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOEVO                                     | Ekonomika a vedení obchodu   | P    | 1P+1S     | 2       | kl.z.  | FBMI KBT               |
| F7PBOHO                                      | Histologie obecná a histologie oka                                   | P    | 1P+1C     | 2       | kl.z   | FBMI KPO               |
| F7PBOITT                                     | Informační technologie a telemedicína                                | P    | 2P        | 2       | kl.z   | FBMI KPO               |
| F7PBOLTL                                     | Lékařská terminologie a latina pro optometry                         | P    | 1P        | 2       | z      | FBMI KZOOO             |
| F7PBOMAZ                                     | Management a administrativní ve zdravotnictví                        | P    | 1P        | 2       | kl.z   | FBMI KZOOO             |
| F7PBOPPP                                     | Programové prostředky počítačů a základy zpracování dat              | P    | 0,5P+0,5C | 1       | z      | FBMI KPO               |
| F7PBOPSO                                     | Psychologie a komunikace   | P    | 1P+1S     | 2       | kl.z   | FBMI KZOOO             |
| F7PBOUO                                      | Úvod do optiky a optometrie  | P    | 1P+1C     | 2       | z, zk  | FBMI KPO               |
| I7PBOVKM                                     | Vybrané kapitoly z matematiky pro optometry                          | P    | 2P+2C     | 4       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOEO                                      | Zdravotnická etika   | P    | 1P        | 1       | z      | FBMI KZOOO             |
| <b>1. ročník 2. semestr (14 týdnů výuky)</b> |  |      |           |         |        |                        |
| F7PBOAF2                                     | Anatomie a fyziologie člověka II.                                    | P    | 2P+2C     | 4       | z, zk  | FBMI KZOOO             |
| F7PBOATO                                     | Odborná anglická terminologie pro optiky a optometry                 | P    | 2S        | 2       | z      | FBMI KBT               |
| F7PBOFO                                      | Farmakologie oka   | P    | 2P        | 2       | z      | FBMI KZOOO             |
| F7PBOFYZ                                     | Fyzika pro optometry   | P    | 2P+3C     | 4       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOHE                                      | Hygiena a epidemiologie  | P    | 1P        | 2       | kl.z   | FBMI KZOOO             |

|          |                              |   |       |   |       |            |
|----------|------------------------------|---|-------|---|-------|------------|
| F7PBOCHO | Chemie pro optometry         | P | 2P+1C | 3 | z, zk | FBMI KPO   |
| F7PBOMI  | Mikrobiologie a imunologie   | P | 1P+1C | 2 | kl.z  | FBMI KPO   |
| F7PBOOP1 | Optická praktika I.          | P | 2C    | 2 | kl.z  | FBMI KPO   |
| F7PBOOGB | Optika geometrická a brýlová | P | 3P+2C | 5 | z,zk  | FBMI KPO   |
| F7PBOPP  | První pomoc                  | P | 1P+1C | 2 | kl.z. | FBMI KZOOO |
| F7PBOZFO | Základy fyziologické optiky  | P | 2P    | 2 | zk.   | FBMI KPO   |

| Kód  | Předmět  | Záv. | Roz. P+C | Kredity | Zakon. | Garantující pracoviště |
|--|--|------|----------|---------|--------|------------------------|
| <b>2. ročník 3. semestr (14 týdnů výuky)</b>                         |  |      |          |         |        |                        |
| F7PBOBCH   | Biochemie pro optometry                                    | P    | 1P+1C    | 2       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOBT  | Brýlové technologie  | P    | 2P+4C    | 6       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOMCH   | Makromolekulární chemie pro optometry                      | P    | 1P+1C    | 3       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBONR  | Nauka o refrakci   | P    | 1P       | 2       | zk     | FBMI KPO               |
| F7PBOOFP   | Oftalmologické přístroje (zkoušková prerekvizita F7PBOZFO) | P    | 3P       | 3       | zk     | FBMI KPO               |
| F7PBOOK1   | Oftalmologie - patologie, klinika I.                       | P    | 2P+2C    | 4       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOOF  | Optika fyzikální (zápočtová prerekvizita F7PBOOGB)         | P    | 2P+2C    | 4       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOSUR1  | Subjektivní refrakce I. (zkoušková prerekvizita F7PBOZFO)  | P    | 2P+2C    | 4       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOVZF   | Vyšetřování zrakových funkcí                               | P    | 1P+1C    | 2       | kl. z  | FBMI KZOOO             |
| <b>2. ročník 4. semestr (14 týdnů výuky + 2 týdny odborné praxe)</b> |  |      |          |         |        |                        |
| F7PBOGMB   | Genetika a molekulární biologie pro optometry              | P    | 2P+2C    | 3       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOKC1   | Kontaktní čočky I. (zkoušková prerekvizita F7PBOMCH)       | P    | 2P+2C    | 3       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOKRV   | Korekce refrakčních vad                                    | P    | 1P       | 1       | zk     | FBMI KZOOO             |
| F7PBONMP   | Návrh a management projektu                                | P    | 1P+1C    | 2       | kl. z  | FBMI KPO               |
| F7PBOP1  | Odborná praxe I.   | P    | 2 týdny  | 4       | z      | FBMI KPO               |

|           |  |   |       |   |       |            |
|-----------|--|---|-------|---|-------|------------|
| F7PBOOK2  | Oftalmologie - patologie, klinika II.                          | P | 2P+2C | 3 | z, zk | FBMI KPO   |
| F7PBOOP2  | Optická praktika II.   | P | 2C    | 2 | kl. z | FBMI KPO   |
| F7PBOPTDK | Perspektivní technologie pro diagnostiku a korekci zraku       | P | 2P    | 2 | kl. z | FBMI KPO   |
| F7PBOPZP  | Problematika osob se zrakovým postižením                       | P | 1P+1C | 2 | kl. z | FBMI KPO   |
| F7PBOSUR2 | Subjektivní refrakce II.                                       | P | 2P+4C | 4 | z,zk  | FBMI KPO   |
| F7PBOZPE  | Základy pedagogiky a edukace                                   | P | 1P+1C | 2 | kl. z | FBMI KZOOO |
| F7PBOVLZ  | Základy veřejného zdravotnictví a legislativa ve zdravotnictví | P | 2P    | 2 | kl. z | FBMI KZOOO |

| Kód   | Předmět  | Záv. | Roz. P+C | Kredity | Zakon. | Garantující pracoviště |
|---|--|------|----------|---------|--------|------------------------|
| <b>3. ročník 5. semestr (14 týdnů výuky)</b>  |  |      |          |         |        |                        |
| F7PBOBV   | Binokulární vidění (zkoušková prerekvizita F7PBOSUR2)                    | P    | 2P+4C    | 7       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOKC2  | Kontaktní čočky II.  | P    | 2P+2C    | 5       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOMVV  | Metodologie vědeckého výzkumu  | P    | 1P+1S    | 2       | kl. z  | FBMI KPO               |
| F7PBOOVP  | Optometrie v praxi   | P    | 2P       | 2       | kl. z  | FBMI KPO               |
| F7PBOPVZ  | Prodejní dovednosti a vedení zaměstnanců                                 | P    | 2P       | 2       | kl. z  | FBMI KPO               |
| F7PBOOPAT   | Optické pomůcky a asistivní technologie pro osoby se zrakovým postižením | P    | 1P+1C    | 2       | z, zk  | FBMI KPO               |
| F7PBOSRB  | Strabologie a základy ortoptiky  | P    | 1P+1C    | 2       | kl. z  | FBMI KPO               |
| F7PBOPO   | Projekt OPT  | P    | 4C       | 5       | kl. z  | FBMI KPO               |
| F7PBOZSM  | Základy statistiky a zpracování měření                                   | P    | 1P+2C    | 3       | kl. z  | FBMI KPO               |
| <b>3. ročník 6. semestr (10 týdnů odborné praxe + 4 týdny na zpracování bakalářské práce)</b> |  |      |          |         |        |                        |
| F7PBOP2   | Odborná praxe II.  | P    | 10 týdnů | 20      | z      | FBMI KPO               |
| F7PBOBP   | Bakalářská práce   | P    | 4 týdny  | 10      | z      | FBMI KPO               |

**Volitelné předměty výhradně určené pro program Optika a optometrie (zimní semestr)**

| Kód     | Předmět   | Záv. | Roz. P+C | Kredity | Zakon. | Garantující pracoviště |
|---------|---|------|----------|---------|--------|------------------------|
| 17VRKM  | Rozšiřující kapitoly z matematiky (zkoušková prerekvizita F7PBOVKM) | V    | 2P       | 2       | z      | FBMI KPO               |
| 17VVKFB | Vybrané kapitoly z fyziky a biofyziky                               | V    | 2P       | 2       | z      | FBMI KPO               |

**Volitelné předměty výhradně určené pro program Optika a optometrie (letní semestr)**

| Kód     | Předmět  | Záv. | Roz. P+C | Kredity | Zakon. | Garantující pracoviště |
|---------|--|------|----------|---------|--------|------------------------|
| 17VATO2 | Odborná anglická terminologie pro optiky a optometry | V    | 2C       | 2       | z      | FBMI KBT               |
| 17VZGVO | Základy geometrické a vlnové optiky                  | V    | 1P+1C    | 2       | z      | FBMI KPO               |