

Biomedicínský technik

Biomedicínský technik ve spolupráci s biomedicínským inženýrem nebo lékařem vykonává činnosti v rámci diagnostické a léčebné péče v oboru biomedicínské techniky.

| | |
|---|---|
| Odborný směr: | Zdravotnictví a farmacie |
| Odborný podsměr: | nelékařská povolání |
| Kvalifikační úroveň: | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| Alternativní názvy: | Klinický technik, Klinický technik pro perfuziologii, Biomedical Technician |
| Regulovaná jednotka práce: | Ano |
| Předpis regulující výkon povolání: | Povolání je vykonáváno v rámci zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních, v souladu s vyhláškou č. 55/2011 Sb., o činnostech zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků. |

CZ-ISCO

- 32113 - Biomedicínské techniky
- 3211 - Technici a asistenti pro obsluhu lékařských zařízení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Technici a asistenti pro obsluhu lékařských zařízení (CZ-ISCO 3211)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|------------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | - | - | - | 44 848 Kč | 67 076 Kč | 110 028 Kč |
| Plzeňský kraj | 37 309 Kč | 49 083 Kč | 65 831 Kč | 48 721 Kč | 68 142 Kč | 88 426 Kč |
| Ústecký kraj | 42 275 Kč | 59 388 Kč | 88 316 Kč | - | - | - |
| Liberecký kraj | 41 801 Kč | 54 226 Kč | 84 135 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | - | - | - | 43 592 Kč | 62 867 Kč | 88 181 Kč |
| Jihomoravský kraj | - | - | - | 41 458 Kč | 59 173 Kč | 79 470 Kč |
| Olomoucký kraj | 36 457 Kč | 52 081 Kč | 63 220 Kč | 39 889 Kč | 58 140 Kč | 73 263 Kč |
| Zlínský kraj | 43 443 Kč | 55 601 Kč | 75 405 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | - | - | - | 38 364 Kč | 57 535 Kč | 83 706 Kč |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|--|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 3211 | Technici a asistenti pro obsluhu lékařských zařízení | 47 855 Kč | 60 753 Kč |
| 32113 | Biomedicínské techniky | - | 50 553 Kč |

ESCO

| Typ JP | ID | |
|--------------------|--|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103000 | |
| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
| 3211 | Technici pro obsluhu lékařských zařízení | http://data.europa.eu/esco/isco/C3211 |

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|------------|
| RVP | Aplikovaná chemie | 28-44-N/xx |
| KKOVTypeEnum.2 | Biomedicínský technik | 3901R039 |
| KKOVTypeEnum.2 | Biomedicínská technika | 3901R032 |
| KKOVTypeEnum.2 | Biomedicínská technika a bioinformatika | 3901R038 |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|-----|-------|-----|
|-----|-------|-----|

Poznámka ke vzdělání:

Další možnou školní přípravu definuje příslušná legislativa. Akreditované bakalářské programy musí být schváleny jako zdravotnické studijní obory Ministerstvem zdravotnictví.

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních.

Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Uznávání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče získané v jiném členském státě EU než v České republice nebo jiném smluvním státě Dohody o Evropském hospodářském prostoru nebo Švýcarské konfederaci se řídí především hlavou VII zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních, zákonem č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace, a dalšími souvisejícími předpisy.
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Uznávání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče získané v jiném členském státě EU než v České republice nebo jiném smluvním státě Dohody o Evropském hospodářském prostoru nebo Švýcarské konfederaci se řídí především hlavou VII zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních, zákonem č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace, a dalšími souvisejícími předpisy.
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Povinnost celoživotního vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků je upravena zákonem č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních.

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| k13.B.0007 | Obsluha, opravy a kontrola zdravotnických přístrojů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.D.0092 | Hodnocení, výběr a klinické zkoušky zdravotnických přístrojů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.Z.0003 | Organizování a koordinace technické služby související s provozem zdravotnické techniky | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.C.0032 | Technická instruktáž pracovníků v oblasti obsluhy zdravotnických přístrojů a bezpečnosti práce | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.A.0002 | Manipulace se zdravotnickými prostředky podle doporučení výrobců, jejich kontrola a správné ukládání | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.D.0093 | Koncipování kompletů zdravotnických technologií | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.D.0008 | Poskytování zdravotní péče v souladu s právními předpisy a standardy | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.D.0007 | Dodržování hygienicko-epidemiologického režimu v souladu s předpisy upravujícími ochranu veřejného zdraví | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.D.0006 | Vedení zdravotnické dokumentace a další dokumentace vyplývající z jiných právních předpisů, včetně práce s informačním systémem poskytovatele zdravotnických služeb | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13.D.0009 | Poskytování informací v souladu s odbornou způsobilostí nelékařského zdravotnického pracovníka | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| k13._.0018 | anatomie, fyziologie a patologie pro zdravotnická nelékařská povolání | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0019 | zdravotnické prostředky a jejich používání v péči o člověka | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k15._.0001 | zdravotnická diagnostická a měřicí technika | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0061 | zdravotnické elektronické přístroje a zařízení | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0113 | bioinformatika | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0114 | informační systémy ve zdravotnictví | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0115 | ekonomika zdravotnického provozu | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k11._.0035 | robotika v lékařství | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0002 | etika zdravotnického povolání | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0003 | organizace a řízení zdravotní péče, včetně vedení dokumentace | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| k13._.0004 | právní předpisy související s poskytováním zdravotní péče, podpora a ochrana veřejného zdraví | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| k13._.0005 | první pomoc a zajišťování zdravotní péče v mimořádných a krizových situacích | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|-----------------------------------|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 2 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 2 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 2 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 2 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 2 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 3 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 3 |

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 2.4 | Netiketa | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 1 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Poznámka ke zdravotním podmínkám:

Zdravotní způsobilost k výkonu povolání je upravena vyhláškou č. 271/2012 Sb., o zdravotní způsobilosti zdravotnického pracovníka a jiného odborného pracovníka.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.