

# Biomedicínský technik

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

<b>Odborný směr:</b>	Zdravotnictví a farmacie
<b>Odborný podsměr:</b>	nelékařská povolání
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
<b>Alternativní názvy:</b>	Klinický technik, Klinický technik pro perfuziologii, Biomedical Technician
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ano
<b>Předpis regulující výkon povolání:</b>	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 2020

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	24 860 Kč	31 131 Kč	50 338 Kč	41 233 Kč	61 752 Kč	92 484 Kč
Středočeský kraj	35 629 Kč	48 334 Kč	72 749 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	38 299 Kč	52 419 Kč	72 632 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	26 417 Kč	40 460 Kč	66 461 Kč	42 047 Kč	59 857 Kč	78 041 Kč
Ústecký kraj	37 954 Kč	55 986 Kč	76 380 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	36 764 Kč	49 103 Kč	64 562 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	36 118 Kč	48 280 Kč	57 843 Kč	38 838 Kč	50 441 Kč	71 305 Kč
Pardubický kraj	23 362 Kč	34 843 Kč	46 713 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	-	-	-	36 226 Kč	50 862 Kč	68 681 Kč
Jihomoravský kraj	-	-	-	38 696 Kč	53 036 Kč	72 625 Kč
Olomoucký kraj	32 034 Kč	47 936 Kč	59 390 Kč	43 491 Kč	52 843 Kč	63 442 Kč
Zlínský kraj	31 969 Kč	40 885 Kč	56 684 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	36 691 Kč	49 420 Kč	65 183 Kč	37 187 Kč	53 346 Kč	72 974 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3211	Technici a asistenti pro obsluhu lékařských zařízení	45 349 Kč	54 621 Kč

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	103000

#### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO	Mzdová sféra	Platová sféra
32113 Biomedicínské technici	-	45 842 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3211	Technici pro obsluhu lékařských zařízení	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3211">http://data.europa.eu/esco/isco/C3211</a>

## 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](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

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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
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](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](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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
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](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](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.*