Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	15040

Radiologický fyzik

Radiologický fyzik zajišťuje radiační ochranu od zdravotnických přístrojů dle zákona 263/2016 ve zdravotnických zařízeních a ve spolupráci s lékařem se podílí na léčebné a diagnostické péči.

Odborný směr: Zdravotnictví a farmacie
Odborný podsměr: nelékařská povolání
Kvalifikační úroveň: Magisterský studijní program
Alternativní názvy: Klinický radiologický fyzik, Medical Physicist
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 a vyhláškou č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, vydanou podle § 236 zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon.

CZ-ISCO

- 21113 - Radiologičtí fyzici
- 2111 - Fyzici a astronomové

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Fyzici a astronomové (CZ-ISCO 2111)

	Mzdová sféra			Platová sféra		
Kraj	**Od**	**Medián**	**Do**	**Od**	**Medián**	**Do**
Hlavní město Praha	34 829 Kč	53 121 Kč	86 751 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	38 475 Kč	56 988 Kč	93 398 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		**Mzdová sféra**	**Platová sféra**
2111	Fyzici a astronomové	54 847 Kč	53 376 Kč
21113	Radiologičtí fyzici	-	64 190 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2111	Fyzikové a astronomové	http://data.europa.eu/esco/isco/C2111

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	15040

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.2	Radiologická fyzika	3901T034

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód

Poznámka ke vzdělání:

Další možnou školní přípravu definuje příslušná legislativa.

Další vzdělání

Akreditované kurzy

Poznámka k akreditovaným kurzům:

Vzdělávání musí být v souladu s článkem 14 směrnice rady 2013/59/EURATOM. Vzdělání musí odpovídat EQF Level 7 pro Medical Physics Specialty, která je definována ve Směrnici Evropské komise Radiation Protection No. 174: „European Guidelines on Medical Physics Expert (RP 174).

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních.
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon).

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 mimo členském státy EU se řídí především hlavou VIII zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních, 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.D.0073	Zajišťování fyzikálního měření, klinickou dozimetrii a vyhodnocování parametrů umožňujících stanovení dávky	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	15040

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k13.D.0074	Zavádění nových radiologických zařízení a fyzikálních metod do klinické praxe	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0075	Zavádění a hodnocení systému jakosti v oblasti lékařského a nelékařského ozáření	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0076	Optimalizace radiační ochrany pacientů a jiných osob	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.C.0031	Školení pracovníků zdravotního zařízení v radiační ochraně a radiologické fyzice	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0077	Zpracování technických specifikací pro lékařské radiologické vybavení a návrh zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0078	Vypracování a hodnocení fyzikální části místních radiologických standardů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0079	Dohled nad lékařskými radiologickými zařízeními a případné provedení nápravných opatření	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0080	Kontrola a kalibrace pracovních měřidel	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0008	Poskytování zdravotní péče v souladu s právními předpisy a standardy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0007	Dodržování hygienicko-epidemiologického režimu v souladu s předpisy upravujícími ochranu veřejného zdraví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0006	Vedení zdravotnické dokumentace a další dokumentace vyplývající z jiných právních přepisů, včetně práce s informačním systémem poskytovatele zdravotnických služeb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.D.0009	Poskytování informací v souladu s odbornou způsobilostí nelékařského zdravotnického pracovníka	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k13._.0101	obory tvořící matematicko-fyzikální základ pro oblast ionizujícího záření a jeho vlivu na lidský organismus	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0102	odborné radiologické obory	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0103	další obory související s výkonem radiologického fyzika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0109	radiační ochrana a bezpečnost v radiologii	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0002	etika zdravotnického povolání	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0003	organizace a řízení zdravotní péče, včetně vedení dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	15040

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k13._.0004	právní předpisy související s poskytováním zdravotní péče, podpora a ochrana veřejného zdraví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0005	první pomoc a zajišťování zdravotní péče v mimořádných a krizových situacích	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	1

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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
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:

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	15040

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.