

# Klinický perfuziolog

Jednotka práce bude aktualizována v souladu s platnou legislativou v průběhu roku 2013-2014. Klinický perfuziolog samostatně poskytuje, organizuje a metodicky řídí ošetrovatelskou péči, včetně vysoce specializované ošetrovatelské péče, podílí se na preventivní, léčebné, diagnostické, rehabilitační, neodkladné nebo dispenzární péči v souvislosti s řízením mimotělního oběhu.

<b>Odborný směr:</b>	Zdravotnictví a farmacie
<b>Odborný podsměr:</b>	nelékařská povolání
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Řízení mimotělního oběhu při operacích na otevřeném srdci na základě indikace.
- Vybírání vhodného typu oxygenátoru krve a velikosti kanyl pro vypočtený minutový průtok krve na základě indikace.
- Plnění okruhu pro mimotělní oběh náhradními roztoky, krevními deriváty a léčivými přípravky a jeho odvodušňování na základě indikace.
- Kontrola dostatečné antikoagulace krve před a během mimotělního oběhu na základě indikace.
- Zabezpečování řízení hemodiluce, systémové perfuze a výměny krevních plynů, řízení tělesné teploty, včetně hypotermie, činnosti související s úpravou vnitřního prostředí pacienta a jeho krevního tlaku na základě indikace.
- Aplikace krevních derivátů na základě indikace.
- Obsluha autotransfuzních systémů, provádění hemofiltrace a modifikované hemofiltrace při mimotělním oběhu, případně hemodiafiltrace na základě indikace.
- Aplikace léčivých přípravků do mimotělního oběhu, aplikace krevní hyperkalemické kardioplegie do kořene aorty případně cíleně do koronárních arterií v součinnosti s lékařem-operátorem a v souladu s průběhem operačního výkonu na základě indikace.
- Technické zabezpečování podpůrné cirkulace při srdečním selhání nebo podpůrného mimotělního oběhu s membránovou oxygenací (ECMO) při selhání srdce a plic.
- Obsluha systémů podpory selhávajícího oběhu (například kontrapulzace, univentrikulární a biventrikulární mechanické srdeční podpory).
- Řízení podpůrného mimotělního oběhu a ohřívání při akcidentální hypotermii v rámci resuscitace oběhu, obsluha systémů mimotělního oběhu při operačních výkonech a dalších léčebných úkonech, které mimotělní oběh vyžadují.
- Technické zabezpečování izolované hypertermické perfuze končetin cytotatiky na základě indikace.

## CZ-ISCO

- 22219 - Ostatní všeobecné sestry se specializací
- 2221 - Všeobecné sestry se specializací

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Všeobecné sestry se specializací (CZ-ISCO 2221)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	40 524 Kč	55 631 Kč	85 791 Kč	54 576 Kč	74 824 Kč	94 715 Kč
Středočeský kraj	46 996 Kč	63 790 Kč	81 621 Kč	41 778 Kč	62 726 Kč	76 761 Kč
Jihočeský kraj	48 013 Kč	62 666 Kč	87 970 Kč	34 143 Kč	61 274 Kč	76 726 Kč
Plzeňský kraj	50 106 Kč	66 086 Kč	82 207 Kč	53 626 Kč	75 458 Kč	88 173 Kč
Karlovarský kraj	49 619 Kč	65 361 Kč	86 266 Kč	48 652 Kč	71 478 Kč	83 996 Kč
Ústecký kraj	48 138 Kč	65 738 Kč	82 407 Kč	45 334 Kč	64 705 Kč	80 250 Kč
Liberecký kraj	53 241 Kč	70 812 Kč	84 110 Kč	48 583 Kč	56 621 Kč	67 443 Kč

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	101507

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Královéhradecký kraj	-	-	-	51 984 Kč	68 929 Kč	82 097 Kč
Pardubický kraj	48 423 Kč	60 916 Kč	77 066 Kč	49 360 Kč	66 781 Kč	79 819 Kč
Kraj Vysočina	-	-	-	51 221 Kč	62 825 Kč	72 866 Kč
Jihomoravský kraj	43 424 Kč	58 000 Kč	72 161 Kč	51 212 Kč	66 376 Kč	81 110 Kč
Olomoucký kraj	41 208 Kč	59 847 Kč	72 662 Kč	56 264 Kč	71 636 Kč	83 209 Kč
Zlínský kraj	49 129 Kč	64 559 Kč	76 157 Kč	40 502 Kč	67 819 Kč	91 275 Kč
Moravskoslezský kraj	44 776 Kč	60 572 Kč	71 986 Kč	51 853 Kč	67 104 Kč	82 908 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2221	Všeobecné sestry se specializací	61 566 Kč	69 542 Kč
22219	Ostatní všeobecné sestry se specializací	56 737 Kč	-

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chemickými látkami		x	x	
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění		x	x	
Celková fyzická zátěž		x	x	
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x	x	
Pracovní doba, směnnost		x	x	
Zátěž invazivními alergeny		x		
Zátěž ionizujícím zářením	x	x		
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x		
Lokální zátěž jemné motoriky		x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Zátěž teplem	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	101507			
Název	1	2	3	4
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zraková zátěž	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			

Legenda:

- 1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)  
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)  
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)  
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)  
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru ošetrovatelství	5341R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru všeobecné lékařství	5103R
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program ve skupině oborů obory z oblasti psychologie	77xxR
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru pedagogika	7501R

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k13.C.7354	Řízení mimotělního oběhu při operacích na otevřeném srdci na základě indikace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.C.7355	Vybírání vhodného typu oxygenátoru krve a velikosti kanyl pro vypočtený minutový průtok krve na základě indikace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.C.7350	Plnění okruhu pro mimotělní oběh náhradními roztoky, krevními deriváty a léčivými přípravky na základě indikace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.C.7352	Kontrola dostatečné antikoagulace krve před a během mimotělního oběhu na základě indikace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.C.7351	Zabezpečování řízené hemodiluce, systémové perfuze a výměny krevních plynů, řízení tělesné teploty, včetně hypotermie, činnosti související s úpravou vnitřního prostředí pacienta a jeho krevního tlaku na základě indikace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.C.7356	Aplikace krevních derivátů na základě indikace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13.C.7353	Technické zabezpečování podpůrné cirkulace při srdečním selhání nebo podpůrného mimotělního oběhu s membránovou oxygenací (ECMO) při selhání srdce a plic na základě indikace	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._.0054	dezinfekce a sterilizace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0001	ošetřovatelská péče	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0011	měření a sledování zdravotního stavu a životních funkcí	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0012	aplikace injekcí a očkovacích látek	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0013	odebírání krve a dalších biologických vzorků	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0014	obvazová technika	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k13._.0015	péče o lůžka a o další inventář	4	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	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0

## Obecné dovednosti

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

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	4
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	4

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krevetvorby a krvácivé stavy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Osoby s kardiostimulátorem
- Záchvatovité a kolapsové stavy

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