

Laboratórny diagnostik v laboratórnych a diagnostických metódach v hematológii a transfúziológii



Charakteristika

Laboratórny diagnostik v laboratórnych a diagnostických metódach v hematológii a transfúziológii vykonáva **špecializované pracovné činnosti**, zaoberá sa **epidemiológiou**, **laboratórnou diagnostikou** a **diferenciálnou diagnostikou chorôb krvi a krvotvorných orgánov**, **prípravou, výrobou transfúzných prípravkov** (krv a jej komponenty), ako aj **špeciálnych transfúzných prípravkov** (transplantáty krvotvorných buniek).

Požadovaný stupeň vzdelania

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

Optimálne školské vzdelanie

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - analytická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - anorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - biochémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - fyzikálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - jadrová chémia a rádioekológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - technická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - teoretická a počítačová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - organická a bioorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - aplikovaná chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - antropológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - botanika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - fyziológia rastlín
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - mikrobiológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - molekulárna biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - virológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - zoológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - genetika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - zoológia a fyziológia živočíchov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - botanika a fyziológia rastlín
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - aplikovaná biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - fyziológia živočíchov a etológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - genetika a molekulárna cytológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biochémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biochémia

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biochémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - analytická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - anorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - biochémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - fyzikálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - jadrová chémia a rádioekológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - organická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - biotechnológie
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - technická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - materiálová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - fyzikálna a chemická analýza odpadových materiálov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - teoretická a počítačová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - aplikovaná chémia a biochémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - aplikovaná chémia a biotechnológie
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - bioorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - organická a bioorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna analýza
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - aplikovaná chémia
- Špecializačný odbor zdravotnícka informatika
- Špecializačný odbor laboratórne a diagnostické metódy v preventívnom pracovnom lekárstve a toxikológii
- Špecializačný odbor vyšetrovacie metódy v ochrane zdravia pred ionizujúcim žiarením (pre laboratórneho diagnostika)
- Špecializačný odbor vyšetrovacie metódy v hygiene životného prostredia
- Špecializačný odbor príprava rádiofarmák
- Špecializačný odbor hygiena životných podmienok detí a mládeže (pre laboratórneho diagnostika)
- Špecializačný odbor hygiena životného prostredia
- Špecializačný odbor hygiena výživy (pre laboratórneho diagnostika)
- Špecializačný odbor hygiena pracovných podmienok
- Špecializačný odbor vyšetrovacie metódy v oblasti fyzikálnych a chemických analýz a faktorov
- Špecializačný odbor laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii (pre lekára, zdravotníckeho laboranta s VŠ vzdelaním II. stupňa a laboratórneho diagnostika)
- Špecializačný odbor laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii (pre lekára, zdravotníckeho laboranta s VŠ vzdelaním II. stupňa a laboratórneho diagnostika)
- Špecializačný odbor laboratórna medicína (pre laboratórneho diagnostika)
- Špecializačný odbor laboratórne a diagnostické metódy v klinickej genetike (pre laboratórneho diagnostika)
- Špecializačný odbor laboratórne a diagnostické metódy v klinickej imunológii a alergológii (pre laboratórneho diagnostika)
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - organická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - biotechnológie
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - materiálová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - fyzikálna a chemická analýza odpadových materiálov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - aplikovaná chémia a biochémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - aplikovaná chémia a biotechnológie
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - bioorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna analýza

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - analytická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - anorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - biochémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - fyzikálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - jadrová chémia a rádioekológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - organická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore teoretická a počítačová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - antropológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - botanika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - cytológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - ekológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - fyziológia rastlín
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - mikrobiológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - molekulárna biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - virológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - zoológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - živočíšna fyziológia a etológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - biotechnológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - genetika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - bunková a molekulová biológia a genetika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - zoológia a fyziológia živočíchov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - botanika a fyziológia rastlín
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - aplikovaná biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - fyziológia živočíchov a etológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - genotoxikológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - genetika a molekulárna cytológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - ochrana diverzity biologických systémov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - aplikovaná a environmentálna geofyzika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - fyziológia živočíchov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - cytológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - ekológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - živočíšna fyziológia a etológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - biotechnológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - bunková a molekulová biológia a genetika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - genotoxikológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - ochrana diverzity biologických systémov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - aplikovaná a environmentálna geofyzika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - fyziológia živočíchov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - antropológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - botanika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - cytológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - ekológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - fyziológia rastlín
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - mikrobiológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - molekulárna biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - virológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - zoológia

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - živočíšna fyziológia a etológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - biotechnológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - genetika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - fyziológia živočíchov a etológia

Alternatívne vzdelávacie cesty

Alternatívne vzdelávacie cesty neboli definované.

Špecializačné študijné programy

- zdravotnícky manažment a financovanie (pre rôzne zdravotnícke zamestnania)
- odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health

Certifikačné študijné programy

- zabezpečovanie kvality transfúzných liekov
- klasifikačný systém v zdravotníctve

Študijné programy sústavného vzdelávania

- neodkladná podpora životných funkcií (pre zdravotníckych pracovníkov okrem pracovníkov záchranej zdravotnej služby)
- neodkladná podpora životných funkcií (pre zdravotníckych pracovníkov okrem zdravotníckeho povolania lekár)
- podnikateľské vzdelávanie z oblasti práva, ekonómie a marketingu

Právny predpis

Výkon tohto zamestnania je regulovaný nasledovnými právnymi predpismi:

- Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 513/2011 Z. z. o používaní profesijných titulov a ich skratiek viažucich sa na odbornú spôsobilosť na výkon zdravotníckeho povolania
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 74/2019 Z. z. o kritériách a spôsobe hodnotenia sústavného vzdelávania zdravotníckeho pracovníka
- Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Zákon č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Certifikáty a osvedčenia

Na výkon tohto zamestnania sa vyžadujú nasledovné certifikáty:

- Osvedčenie o príprave na výkon práce v zdravotníctve podľa zákona č. 578/2004 Z.z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (§ 33 ods. 3)
- Text certifikátu: Diplom o špecializácii dokladujúci odbornú spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 296/2010 Z.z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

Na výkon tohto zamestnania sa odporúčajú nasledovné certifikáty:

- Certifikát o odbornej spôsobilosti na výkon certifikovanej pracovnej činnosti v zdravotníckom povolaní laboratórny diagnostik: klasifikačný systém v zdravotníctve (nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2010 Z.z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov - § 65 ods. 3)
- Certifikát o odbornej spôsobilosti na výkon certifikovanej pracovnej činnosti v zdravotníckom povolaní laboratórny diagnostik: zabezpečovanie kvality transfúzných liekov (nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2010 Z.z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov - § 65 ods. 3)

Odborná prax

Výkon tohto zamestnania vyžaduje zákonom stanovenú odbornú prax:

- aspoň 3 roky

Osobnostné predpoklady

- | | |
|-------------------------|--------------|
| - Precíznosť (presnosť) | nadpriemerná |
| - Pozornosť | nadpriemerná |
| - Pamäť | nadpriemerná |
| - Spoľahlivosť | nadpriemerná |
| - Analytické myslenie | nadpriemerná |
| - Sebaistota | bežná |
| - Praktické myslenie | bežná |
| - Trpezlivosť | bežná |

Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ
- Sociálny typ

Zdravotné obmedzenia

Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Alergia na alergény (látky vyvolávajúce alergické prejavy) v pracovnom prostredí
- Závažné duševné poruchy, ťažké poruchy správania
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby končatín znemožňujúce jemnú motoriku

Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Duševné poruchy
- Fóbicko-anxiózne poruchy
- Poruchy správania
- Závažné choroby mozgu a/alebo periférneho nervového systému
- Závažné poruchy tvorby krvi a krvácavé stavy
- Kožné choroby významného rozsahu a lokalizácie
- Závažné chronické choroby kože a spojoviek
- Poruchy zraku
- Prognosticky závažné poruchy zraku
- Epilepsia a iné záchvatové choroby
- Choroby s potenciálnymi stavmi bezvedomia
- Záchvatové a kolapsové stavy

Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Bratislavský kraj	1399 Eur	2042 Eur	2264 Eur
Slovenská republika	1322 Eur	1518 Eur	1906 Eur

Doplňujúce informácie

Príklady práce

- Samostatné špecializované analýzy biologického materiálu.
- Vyhodnocovanie získaných údajov v kontexte s predchádzajúcimi nameranými hodnotami u daného pacienta, resp. porovnávaním s referenčnými hodnotami v zdravej populácii.
- Vyhodnocovanie dát systému vnútornej kontroly analytickej spoľahlivosti.
- Spracovanie dát pre potreby poisťovní a štatistiky.
- Zavádzanie opatrení vyplývajúcich z výsledkov externej kontroly analytickej spoľahlivosti.
- Zálohovanie a archivovanie všetkých výsledkov vyšetrení.

Pracovné podmienky

- Závaž biologickými faktormi
 - Psychická pracovná záťaž
 - Závaž chemickými faktormi
- významná
čiastočná
čiastočná

- | | |
|---|----------|
| - Závaž ionizujúcim žiarením | čiasočná |
| - Závaž malých svalových skupín alebo jemnej motoriky | čiasočná |
| - Zraková záťaž | čiasočná |
| - Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore | |

Charakter práce

Charakter činností

- Špecializované, tvorivé a vývojové práce

Vedenie podriadených pracovníkov

- Bez vedenia

Zodpovednosť za výsledky a hodnoty

- Veľká zodpovednosť, prípadné straty môžu byť veľké alebo ťažko odstrániteľné (nahraditeľné)

Ďalšie informácie

1. Špecializačné štúdium v odbore laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii trvá tri roky.
2. Špecializačné štúdium nadväzuje na
 - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore biológia alebo chémia v skupine študijných odborov prírodné vedy a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve alebo
 - b) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v inžinierskom študijnom programe v študijnom odbore chémia alebo biochémia v skupine študijných odborov prírodné vedy a získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve.

Klasifikácie

ISCO-08

3212 Laboranti v zdravotníckych laboratóriách a na patológii

SK ISCO-08

3212003 Laboratórny diagnostik v laboratórnych a diagnostických metódach v hematológii a transfúziológii

Sekcia SK NACE Rev. 2

Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc

Divízia SK NACE Rev. 2

86 Zdravotníctvo

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 7