

Laboratórny diagnostik v laboratórnych a diagnostických metódach v patológii a súdnom lekárstve



Charakteristika

Laboratórny diagnostik v laboratórnych a diagnostických metódach v patológii a súdnom lekárstve vykonáva **špecializované pracovné činnosti**, zaoberá sa aplikáciou, interpretáciou a vývojom **základných a špeciálnych makro- a mikroskopických laboratórnych metód** a spracovaním biologických materiálov za účelom **diagnostiky ochorení, určenia ich príčin, prognózy ochorení** a posúdenia efektívnosti liečebného postupu.

Alternatívne názvy

- Laboratórny diagnostik špecialista
- Laboratórny diagnostik so špecializáciou v špecializačnom odbore laboratórne a diagnostické metódy v patológii a súdnom lekárstve

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 laboratorne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve
- 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 laboratorne a diagnostické metódy v preventívnom pracovnom lekárstve a toxikológii
- Špecializačný odbor vyšetrovacie metódy v ochrane zdravia pred ionizujúcim žiarením (pre laboratorneho diagnostika)
- Špecializačný odbor vyšetrovacie metódy v hygiene životného prostredia
- Špecializačný odbor príprava rádiofarmák
- Špecializačný odbor hygiena životných podmienok detí a mládeže (pre laboratorneho diagnostika)
- Špecializačný odbor hygiena životného prostredia
- Špecializačný odbor hygiena výživy (pre laboratorneho diagnostika)
- Špecializačný odbor hygiena pracovných podmienok
- Špecializačný odbor vyšetrovacie metódy v oblasti fyzikálnych a chemických analýz a faktorov
- Špecializačný odbor laboratorne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii (pre lekára, zdravotníckeho laboranta s VŠ vzdelaním II. stupňa a laboratorneho diagnostika)
- Špecializačný odbor laboratorna medicína (pre laboratorneho diagnostika)
- Špecializačný odbor laboratorne a diagnostické metódy v klinickej genetike (pre laboratorneho diagnostika)
- Špecializačný odbor laboratorne a diagnostické metódy v klinickej imunológii a alergológii (pre laboratorneho 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
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve
- Špecializačný odbor laboratórne a diagnostické metódy v patológii a súdnom lekárstve
- Špecializačný odbor vyšetровacie metódy v patológii a súdnom lekárstve
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve

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. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia 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
- Zákon č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení
- Zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 579/2004 Z. z. o záchranej zdravotnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Certifikáty a osvedčenia

Na výkon tohto zamestnania sa vyžaduje nasledovný certifikát:

- 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)

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 nevyžaduje právnymi predpismi stanovenú odbornú zdravotnícku prax.

Osobnostné predpoklady

- Precíznosť (presnosť)	nadpriemerná
- Pozornosť	nadpriemerná
- Pamäť	nadpriemerná
- Spoľahlivosť	nadpriemerná
- Analytické myslenie	nadpriemerná
- Sebaistota	bežná
- Praktické myslenie	bežná
- Predstavivosť	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
Slovenská republika	1195 Eur	1422 Eur	1716 Eur

Doplňujúce informácie

Príklady práce

- Laboratórne spracovanie a vyšetrovanie tkanív, najmä histologické, histochemické, imunohistochemické vyšetrenia.

- Chemicko-toxikologické vyšetrenia tkanív zomrelých osôb.
- Vyšetrovanie krvi a iných biologických materiálov zo živých osôb na prítomnosť etanolu a iných toxických látok.
- Vyšetrovanie stôp biologického pôvodu, ktoré boli zaistené v súvislosti s úmrtím, vykonávané metódami sérohematológie a forenznej molekulárnej biológie.

Pracovné podmienky

- | | |
|---|-----------|
| - Závaž biologickými faktormi | významná |
| - Psychická pracovná záťaž | čiastočná |
| - Závaž chemickými faktormi | čiastočná |
| - Závaž ionizujúcim žiarením | čiastočná |
| - Závaž malých svalových skupín alebo jemnej motoriky | čiastočná |
| - Zraková záťaž | čiastočná |
| - 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. Vyšetrovacie metódy v patológii a súdnom lekárstve bol špecializačný odbor, ktorý sa zaoberal aplikáciou, interpretáciou a vývojom, základných a špeciálnych makro- a mikroskopických laboratórnych metód a spracovaním biologických materiálov za účelom diagnostiky ochorení, určenia ich príčin, prognózy ochorení, posúdenia efektívnosti liečebného postupu. Bol zároveň súčasťou zdravotníckej prevencie v rámci skriningových vyšetrení. Analýza výsledkov je jedným z indikátorov pre posudzovanie kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti v oblasti diagnostiky a liečebných postupov a je tiež súčasťou komplexného hodnotenia príčin smrti v prípadoch násilných i nenásilných úmrtí.
2. Špecializačné štúdium trvalo tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzovalo na
 - a) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve a jednoročnú odbornú zdravotnícku prax alebo
 - b) vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v magisterskom alebo inžinierskom študijnom programe v študijných odboroch so zameraním na biológiu, genetiku, chémiu, biochémiu alebo biofyziku, získanie osvedčenia o príprave na výkon práce v zdravotníctve a jednoročnú odbornú zdravotnícku prax.

Klasifikácie

ISCO-08

3212 Laboranti v zdravotníckych laboratóriách a na patológii

SK ISCO-08

3212010 Laboratórny diagnostik v laboratórnych a diagnostických metódach v patológii a súdnom lekárstve

Sekcia SK NACE Rev. 2

Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc

Divízia SK NACE Rev. 2

86 Zdravotníctvo

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 7