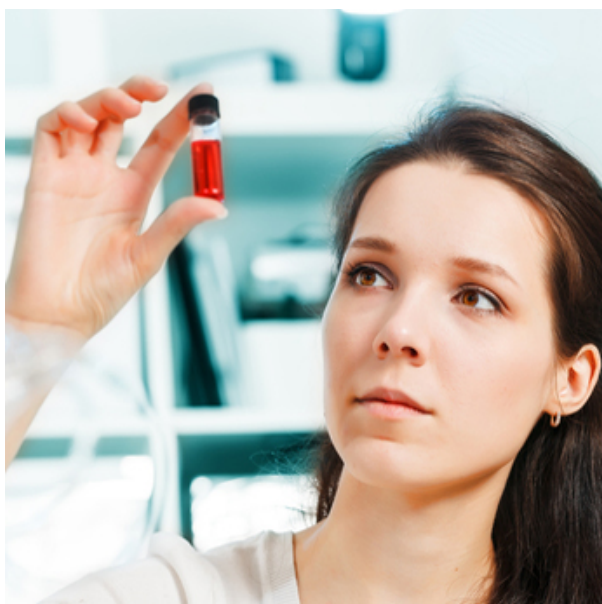


## Laboratórny diagnostik bez špecializácie



### Charakteristika

Laboratórny diagnostik bez špecializácie vykonáva **odborné pracovné činnosti** a zaoberá sa zavádzaním, realizáciou, kontrolou a validáciou procesov poskytovania zdravotnej starostlivosti **v klinickom laboratóriu** cestou **analýzy biologického materiálu**.

### Alternatívne názvy

- Laboratórny diagnostik

### 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 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

- laboratórne a diagnostické metódy v klinickej mikrobiológii (pre laboratórneho diagnostika)
- laboratórne a diagnostické metódy v klinickej imunológii a alergológii (pre laboratórneho diagnostika)
- laboratórne a diagnostické metódy v klinickej genetike (pre laboratórneho diagnostika)
- laboratórna medicína (pre laboratórneho diagnostika)
- laboratórne a diagnostické metódy v klinickej biochémií (pre laboratórneho diagnostika)
- zdravotnícky manažment a financovanie (pre rôzne zdravotnícke zamestnania)
- odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve Master of Public Health
- laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii (pre lekára, zdravotníckeho laboranta s VŠ vzdelaním II. stupňa a laboratórneho diagnostika)

## 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

- Pozornosť	nadpriemerná
- Precíznosť (presnosť)	nadpriemerná
- Pamäť	nadpriemerná
- Spoľahlivosť	nadpriemerná
- Analytické myslenie	nadpriemerná
- Sebaistota	bežná
- Praktické myslenie	bežná
- Komunikatívnosť	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	1062 Eur	1238 Eur	1564 Eur
Trnavský kraj	1005 Eur	1251 Eur	1445 Eur
Trenčiansky kraj	1017 Eur	1204 Eur	1474 Eur
Nitriansky kraj	1093 Eur	1238 Eur	1448 Eur
Žilinský kraj	1073 Eur	1179 Eur	1410 Eur
Banskobystrický kraj	1018 Eur	1125 Eur	1269 Eur
Prešovský kraj	1005 Eur	1169 Eur	1298 Eur



Košický kraj	1013 Eur	1163 Eur	1382 Eur
Slovenská republika	1032 Eur	1191 Eur	1398 Eur

## Doplňujúce informácie

### Príklady práce

- Spolupráca pri realizovaní špecializovaných analýz biologického materiálu.
- Spolupráca pri vyhodnocovaní získaných údajov v kontexte s predchádzajúcimi nameranými hodnotami, resp. porovnaním s referenčnými hodnotami v zdravej populácii.
- Spracovanie dát pre potreby poisťovní a štatistiky.
- Zálohovanie a archivovanie všetkých výsledkov vyšetrení.

### Pracovné podmienky

- |                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| - Závaž biologickými faktormi                         | významná |
| - Psychická pracovná záťaž                            | čiasočná |
| - Závaž chemickými faktormi                           | čiasočná |
| - 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**

- Odborné nemanuálne práce

#### **Vedenie podriadených pracovníkov**

- Bez vedenia

#### **Zodpovednosť za výsledky a hodnoty**

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

### Ďalšie informácie

Odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolání laboratórny diagnostik sa získava nadobudnutím vysokoškolského vzdelania druhého stupňa v inžinierskom študijnom programe v študijnom odbore chémia alebo biochémia v skupine študijných odborov prírodnej vedy alebo vysokoškolského vzdelania druhého stupňa v magisterskom študijnom programe v študijnom odbore biológia alebo chémia v skupine študijných odborov prírodnej vedy a prípravou na výkon práce v zdravotníctve.

## Klasifikácie

### ISCO-08

3212 Laboranti v zdravotníckych laboratóriách a na patológii

### SK ISCO-08

3212999 Laborant v zdravotníckych laboratóriách a na patológii inde neuvedený

Sekcia SK NACE Rev. 2

Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc

Divízia SK NACE Rev. 2

86 Zdravotníctvo

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 7