

Mikrobiológ



Charakteristika

Mikrobiológ odoberá vzorky z pitných, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tieto vzorky laboratórne vyhodnocuje.

Požadovaný stupeň vzdelania

- Úplné stredné odborné vzdelanie

Optimálne školské vzdelanie

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - mikrobiológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - mikrobiológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chemické technológie - environmentálna chémia a technológia

Alternatívne vzdelávacie cesty

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore fyzika kondenzovaných látok a akustika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore fyzika kondenzovaných látok a akustika - fyzika materiálov
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore fyz.kondenz. látok a akustika - fyzika kondenzovaných látok
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore fyzika - fyzika - biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika - biofyzika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika - fyzika kondenzovaných látok
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - systematická biológia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - aplikovaná biológia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - medicínska biológia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - biológia - chémia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - biológia - geografia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - biológia - informatika

- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - biológia - psychológia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - Biological Chemistry
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore skupina odborov Biologické vedy
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biofyzika a chemická fyzika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore fyzikálna chémia a chemická fyzika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biochémia a biotechnológia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna analýza
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - systematická biológia a ekológia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - biológia - slovenský jazyk a literatúra
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - biológia - britské a americké štúdiá
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore biológia - biológia - filozofia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biológia - ochrana diverzity biologických systémov
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore aplikovaná biológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore skupina odborov Biologické vedy
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore skupina odborov Biologické vedy
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore skupina odborov Biologické vedy
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore technológia vody
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore mikrobiológia a imunobiológia

Odborná prax

Výkon tohto zamestnania nevyžaduje odbornú prax

Osobnostné predpoklady

- Precíznosť (presnosť)	nadpriemerná
- Pamäť	bežná
- Pozornosť	bežná
- Praktické myslenie	bežná
- Predstavivosť	bežná
- Spoľahlivosť	bežná

Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ
- Intelektuálno-výskumný typ

Zdravotné obmedzenia

Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Alergia na alergény (látky vyvolávajúce alergické prejavy) v pracovnom prostredí
- Raynaudov syndróm
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby dýchacích ciest a pľúc
- Prognosticky nepriaznivé imunodeficitné stavy
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby končatín znemožňujúce jemnú motoriku

- Chronické, prognosticky nepriaznivé, alebo závažné choroby cieľového orgánu podľa toxických vlastností látok
- Stavy po závažnom poškodení ionizujúcim žiarením,
- Záchvatové a kolapsové stavy

Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Výskyt alergických prejavov v minulosti
- Choroby ciev a nervov horných končatín
- Chronické choroby dýchacích ciest s poruchou funkcie, vrátane alergických chorôb a ťažších, funkčne významných deformácií hrudníka
- Prognosticky závažné choroby dýchacích ciest a pľúc
- Imunitná nedostatočnosť
- Prognosticky závažné choroby pohybového a nervového systému znemožňujúce jemnú motoriku a koordináciu pohybov
- Ťažké orgánové choroby podľa toxických, vlastností látok
- Závažné chronické choroby kože a spojoviek
- Poruchy zraku
- Epilepsia a iné záchvatové choroby

Doplňujúce informácie

Príklady práce

- Účasť pri odoberaní vzoriek v teréne.
- Označovanie odobraných vzoriek a ich preprava na mikrobiologické spracovanie.
- Zabezpečovanie a kontrola sterility v mikrobiologickom laboratóriu.
- Spracovávanie vzorky, očkovanie na príslušné médium a následná kultivácia v termostate.
- Odpočet vyrastených kolónií (po kultivácii, ktorá trvá najmenej 24 hodín).
- Likvidácia mikrobiologického materiálu v autokláve.

Pracovné podmienky

- Závažnosť biologickými faktormi čiastočná
- Závažnosť chemickými faktormi čiastočná
- Zraková záťaž čiastočná
- Nárazová práca
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore
- Práca vo voľnom priestore
- Zvýšené riziko úrazu

Charakter práce

Charakter činností

- Špecializované, tvorivé a vývojové práce

Vedenie podriadených pracovníkov

- Bez vedenia

Zodpovednosť za výsledky a hodnoty

- Nízka zodpovednosť, prípadné straty sú malé alebo ľahko odstrániteľné (nahraditeľné)
- Veľká zodpovednosť, prípadné straty môžu byť veľké alebo ťažko odstrániteľné (nahraditeľné)

Klasifikácie

ISCO-08

2143 Špecialisti v oblasti priemyselnej ekológie

SK ISCO-08

2143001 Špecialista biológ, mikrobiológ pitných a odpadových vôd

Sekcia SK NACE Rev. 2

E Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov
M Odborné, vedecké a technické činnosti

Divízia SK NACE Rev. 2

37 Čistenie a odvod odpadových vôd
72 Vedecký výskum a vývoj

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 4