

1. Názov vysvedčenia/osvedčenia ¹

Študijný odbor 2840 M biotechnológia a farmakológia

2. Preklad názvu vysvedčenia/osvedčenia ²

Field of study 2840 M biotechnology and pharmacology (en)

3. Charakteristika zručností a kompetencií

Typický držiteľ vysvedčenia/osvedčenia je spôsobilý:

- správne sa vyjadrovať v štátnom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- komunikovať v jednom cudzom jazyku minimálne na úrovni B1 podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky,
- adaptovať sa na meniace sa životné a pracovné podmienky, pracovať v tíme a prijať zodpovednosť za zverené úlohy,
- pracovať s informáciami, využívať informačné a komunikačné prostriedky a technológie,
- aplikovať matematické vzťahy, fyzikálne a chemické zákonitosti pri riešení praktických úloh,
- aplikovať zásady finančnej gramotnosti, ochrany spotrebiteľa a orientovať sa v podnikaní a svete práce,
- konať ekologicky s ohľadom na stratégiu udržateľného rozvoja,
- uplatňovať zásady bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia,
- aplikovať poznatky z analytickej chémie, biochémie, mikrobiológie, farmaceutickej chémie, farmakológie a molekulárnej biológie,
- hodnotiť a kontrolovať suroviny, biotechnologické produkty, liečivé prípravky a lieky,
- aplikovať vedomosti o technológiách, ktoré využívajú živé organizmy na úrovni bunky, rastlinných pletív, živočíšnych tkanív alebo bunkových súčastí k výrobe alebo modifikácii produktov,
- uskutočňovať technologické postupy v biochemických a farmaceutických prevádzkach,
- realizovať odber a prípravu biologických vzoriek a základné analytické laboratórne stanovenia,
- kultivovať, uchovávať, izolovať mikroorganizmy a robiť základné mikrobiologické a diagnostické rozbery,
- pripraviť jednotlivé liekové formy liečivých prípravkov,
- realizovať chemické rozbery liekových foriem podľa liekopisu,
- aplikovať vedomosti o spôsoboch úpravy liečiva do formy vhodnej pre liečebné použitie,
- používať odbornú terminológiu a dodržiavať zásady BOZP špecifické v laboratórnych a prevádzkových podmienkach biochemickej a farmakologickej výroby.

4. Okruh povolání, ktoré je držiteľ vysvedčenia/osvedčenia oprávnený vykonávať ³

Absolvent sa uplatní ako laborant, kontrolór, prevádzkový technik, technicko-hospodársky pracovník v biochemickom a farmaceutickom priemysle, v spracovateľskom priemysle a súvisiacich službách, vo výskume. Príklad pracovných pozícií: laborant biochemik, operátor zariadenia v biochemickej výrobe, farmaceutický laborant v technológii prípravy liekov, operátor zariadenia vo farmaceutickej výrobe.

¹ V pôvodnom jazyku. | ² Ak je to vhodné. Tento preklad nie je právne záväzný. | ³ Ak je to vhodné.

Dodatok k vysvedčeniu/osvedčeniu poskytuje doplňujúce informácie k vysvedčeniu/osvedčeniu a ako taký nemá žiadnu právnu záväznosť. Jeho formát vychádza z rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/646 z 18. apríla 2018 o spoločnom rámci na poskytovanie lepších služieb v oblasti zručností a kvalifikácií (Europass) a o zrušení rozhodnutia č. 2241/2004/ES.

Na účely dokumentu vydaného v Slovenskej republike sa vysvedčením rozumie aj doklad v zmysle vyhlášky MŠ SR č. 326/2008 Z. z. o druhoch a náležitostiach vysvedčení a ostatných školských tlačív vrátane spôsobov ich evidencie a uloženia.

5. Oficiálny rámec vysvedčenia/osvedčenia

Inštitúcia, ktorá vydala vysvedčenie/osvedčenie

Orgán, ktorý akreditoval vzdelávací program (resp. uznal vysvedčenie/osvedčenie)

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
 Stromová 1
 813 30 Bratislava
 Tel.: +421 2/59 374 111
www.minedu.sk

Stupeň dosiahnutého vzdelania v národnom alebo európskom systéme ¹

Hodnotiaca stupnica/požiadavky na úspešné ukončenie vzdelávania

Úplné stredné odborné vzdelanie

1 – výborný
 2 – chválitebný
 3 – dobrý
 4 – dostatočný
 5 – nedostatočný

SKKR/EKR 4

ISCED 354

Prístup k vzdelávaniu vedúcemu k ďalšiemu stupňu vzdelania 1

Medzinárodné dohody o uznávaní kvalifikácií ¹

Vyššie odborné vzdelávanie SKKR/EKR 5, ISCED 554
 Vysokoškolské I. stupňa SKKR/EKR 6, ISCED 655, 645, 665
 Vysokoškolské II. stupňa – súvislé programy SKKR/EKR 7, ISCED 766

Právny predpis

Zákon č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákon č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vyhláška Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.

6. Oficiálne uznané spôsoby získania vysvedčenia/osvedčenia

Úspešné absolvovanie štvorročného vzdelávacieho programu príslušného učebného odboru, ktorý sa ukončuje záverečnou skúškou.

7. Doplnujúce informácie

Europass – Dodatok k vysvedčeniu/osvedčeniu je platný spolu s vysvedčením o maturitnej skúške vydaným príslušnou strednou školou (názov a adresa školy uvedené na vysvedčení). Viac informácií o vzdelávacom systéme možno nájsť na www.minedu.sk/data/files/7421.jpg, ďalšie podrobnosti o organizácii školstva na www.minedu.sk, o vzdelávacích programoch na www.siov.sk a na internetovej stránke príslušnej školy.

Vstupné požiadavky ¹

- nižšie stredné vzdelanie ISCED 244
- splnenie podmienok prijímacieho konania

Viac informácií (vrátane informácie o národnom systéme kvalifikácií)

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR - študijné a učebné odbory
<https://www.minedu.sk/18673-sk/studijne-a-ucebne-odbory-sauo/>

Národné stredisko Europass

Štátny inštitút odborného vzdelávania
 Bellova 54/a,
 837 63 Bratislava
europass@siov.sk
www.europass.sk



¹ Ak je to vhodné