

Profil absolventa študijného programu Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve - 3. stupeň (doktorandský)

Absolventi doktorandského študijného programu laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve budú spĺňať odbornú spôsobilosť na výkon zdravotníckeho povolania zdravotnícky laborant, ak absolvent bude mať ukončený druhý stupeň vysokoškolského vzdelania v študijnom odbore laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve.

Absolventi študijného programu Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve sú spôsobilí vedecky bádať, riešiť aktuálne problémy v študovanom odbore a prinášať vlastné riešenia. Absolvent ovláda vedecké metódy výskumu v danom odbore. Je schopný formulovať pracovnú hypotézu, zvoliť primerané metódy riešenia, štatisticky spracovať získané výsledky a interpretovať ich v súlade s aktuálnym stavom poznania. Vie získavať informácie z odbornej literatúry a prezentovať výsledky vedeckej práce formou publikácií a prednášok. Je schopný vypracovať grantový projekt. Ovláda princípy pedagogickej práce.

Všeobecná charakteristika profilu absolventa

Obsah a úroveň študentov študijného programu zodpovedá obsahu študijného programu podľa opisu študijných odborov, ktoré sú súčasťou sústavy študijných odborov.

Absolvent odboru „Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve“ – 3. stupňa dobre ovláda problematiku laboratórnej techniky v jednotlivých medicínskych odboroch s aplikáciou v procese liečebno-preventívnej starostlivosti a má základné znalosti o symptómoch, syndrómoch a nozologických jednotkách v nosných klinických odboroch medicíny. Má dobré znalosti v oblasti manažmentu, aby dokázal samostatne viesť laborantský tím spolupracovníkov. Je schopný kriticky myslieť a participovať na vedeckovýskumnej činnosti.

Absolvent sa oboznámi so súčasnou laboratórnou technikou používanou v diagnostických centrách, založenou na automatizácii laboratórnych postupov spojených s počítačovou technikou. Študijný program je koncipovaný tak, aby umožnil absolventovi špecializáciu v nasledovných laboratórnych vyšetrovacích metódach:

1. laboratórne a diagnostické metódy v hematológii a transfúziológii,
2. laboratórne a diagnostické metódy v klinickej biochémií,
3. laboratórne a diagnostické metódy v klinickej imunológii a alergológii,
4. laboratórne a diagnostické metódy v klinickej genetike,
5. laboratórne a diagnostické metódy v klinickej mikrobiológii,
6. laboratórne a diagnostické metódy v mikrobiológii životného prostredia,
7. laboratórne a diagnostické metódy v molekulárnej biológii.

Výstupné štandardy vedomostí absolventa

Absolvent odboru „Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve“ (LVMZ) – 3. stupňa do hĺbky pozná problematiku laboratórnych vyšetrovacích metód v jednotlivých odboroch medicíny a teoreticky ovláda základy nosných klinických medicínskych odborov, vrátane vnútorného lekárstva, chirurgie, gynekológie a pôrodnictva a pediatrie. Disponuje teoreticko-praktickým potenciálom potrebným pre rozvoj odboru v oblasti vzdelávania, manažmentu,

výskumu a klinickej praxe. Pozná pedagogické metódy potrebné pre profesionálnu prípravu v zdravotníckych kategóriách zdravotnícky laborant a medicínsko-technický laborant. Pozná princípy manažmentu na všetkých úrovniach riadenia.

Po úspešnom absolvovaní doktorandského odboru Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve bude absolvent:

- mať potrebné teoretické vedomosti pre kvalifikovanú prácu s laboratórnou prístrojovou technikou a ovládať zásady správnej laboratórnej praxe,
- ovládať diagnostické laboratórne vyšetrenia v oblasti biochémie, mikrobiológie, imunológie a hematológie,
- uplatňovať vedomosti z predklinických a klinických disciplín pri správnom výbere vhodného laboratórneho vyšetrenia,
- ovládať základné právne predpisy súvisiace z jeho prácou,
- ovládať bezpečnostné, protipožiarne a hygienické predpisy a nariadenia so schopnosťou ich aplikácie na pracovisku,
- schopnosť samostatnej tvorivej, vedeckej a publikačnej činnosti.

Výstupné štandardy zručnosti absolventa

Absolvent odboru „Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve“ (LVMZ) – 3. stupňa prakticky ovláda problematiku laboratórných vyšetrovacích metód v jednotlivých odboroch medicíny na takej úrovni, že vie na základe hlbších teoretických znalostí chápať stupňovitú diagnostiku, vetviace schémy a algoritmy, resp. vie komunikovať s vedúcimi úsekov a prevádzok pracoviska LVMZ a špecializovaných pracovísk jednotlivých disciplín SV a LZ. Zvláda organizáciu aj náročných vyšetrovacích schém a začlenenie molekulárno-biologickej, resp. genetickej analýzy do nich. Prakticky sa zoznami s prácou na rozhodujúcich analyzátoroch statimovej diagnostiky: automatizované fotometre, glukometre, ionselektívne analyzátory, acidobázické analyzátory, počítače krviniek a koagulometre.

Absolvent doktorandského stupňa študijného programu má prakticky ovládať:

- Špeciálne vyšetrovacie metódy so špecifickým zameraním na biochémiu, hematológiu, mikrobiológiu, imunológiu a cytogenetické stanovenia.
- Mať praktické schopností využívať počítač pre vyhľadávanie informácií v rôznych databázach, ovládať textový a grafický editor a schopnosť počítačovej komunikácie.
- Ovládať prácu s výpočtovou technikou a jej napojením na automatické analyzátory a evidencie pacientov.
- Prakticky zabezpečovať ochranu a bezpečnosť pri práci v špecializovaných laboratóriách.
- Získavanie a využívanie odborných informácií pre rozvoj, inováciu a zavádzanie nových laboratórných postupov a diagnostických stanovení.
- Metódy a spôsoby riadenia odborných pracovísk, spoluprácu s dodávateľmi diagnostických materiálov a prístrojovej techniky ako aj poisťovňami
- Odbornú komunikáciu s lekármi klinických pracovísk pri výbere vhodných diagnostických metód a participáciu pri evaluácii výsledkov poskytnutých vyšetrení.

Výstupné štandardy kvality osobnosti

Absolvent odboru „Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve“ (LVMZ) – 3. stupňa dokáže efektívne samostatne pracovať a viesť tím spolupracovníkov v odbore. Má schopnosť pracovať s multimediálnym prostredím. Ovláda spôsoby získavania vedeckých a odborných vedomostí vo svojom odbore.

Absolvent študijného odboru okrem odborných a praktických skúseností by mal:

- mať všeobecné morálne a humanistické kvality s pozitívnym postojom k ľuďom, predovšetkým tým, ktorí sú v núdzi a potrebujú pomoc,
- v oblasti odbornej realizácie nadobudnutých vedomostí by mal vedieť cieľavedome aplikovať získané zručnosti a poznatky pri správnom stanovení diagnózy,
- cieľavedome, rozvážne a rozhodne konať,
- byť schopný pozitívne riešiť profesionálne odborné, pracovné a personálne vzťahy na pracovisku,
- byť schopný prezentovať výsledky práce na odborných podujatiach,
- rozvíjať vlastnú osobnosť, vzdelávať sa a byť schopný vzdelávať iných,
- zaujímať sa o vývoj svojho odboru štúdiom odbornej literatúry, účasťou na odborných podujatiach a podieľať sa na profesionálnom rozvoji tvorivou činnosťou.