

KARTA KVALIFIKÁCIE

Názov kvalifikácie: Zdravotnícky laborant

**Kód kvalifikácie:
U3212001-01511**

Kartu kvalifikácie garantuje

Stav karty: uzavreté pripomienkové konanie

Štatistické informácie

Oblasť CŽV - vzdelávacia cesta:	<i>formálne vzdelávanie</i>
Názov povolania:	<i>Zdravotnícky laborant</i>
Príbuzné povolania:	<i>chemický laborant</i>
Typ kvalifikácie:	<i>úplná kvalifikácia</i>
Súvisiace kvalifikácie:	
Kód učebného/študijného odboru:	<i>5308 M 00</i>
Názov učebného/študijného odboru:	<i>zdravotnícky laborant</i>
Kód skupiny odborov:	<i>53</i>
Názov skupiny odborov:	<i>Zdravotnícke odbory vzdelávania na stredných zdravotníckych školách</i>
Stupeň vzdelania:	<i>vyššie sekundárne vzdelanie - úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou (bez výučného listu)</i>
Spôsob ukončovania štúdia:	<i>maturitná skúška</i>
Doklad o získanom stupni vzdelania:	<i>vysvedčenie o maturitnej skúške</i>
Doklad o získanej kvalifikácii:	<i>vysvedčenie o maturitnej skúške</i>
Pracovné uplatnenie po získaní kvalifikácie:	<i>Absolvent štúdia sa uplatní pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti na úrovni SVaLZ. Prispieva k prevencii, diagnostike ochorení a terapie pacienta.</i>
Kvalifikačná úroveň NKR-EKR:	
SK ISCO-08:	<i>3212001 Zdravotnícky laborant bez špecializácie</i>
SK NACE Rev.2:	<i>Q ZDRAVOTNÍCTVO A SOCIÁLNA POMOC, 86 Zdravotníctvo</i>
ISCED-11:	<i>354</i>
Zoznam oprávnených inštitúcií:	link

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:	Typ
<i>definovať základy latinčiny a medicínskej terminológie</i>	<i>odborná</i>
<i>definovať pojem histológia</i>	<i>odborná</i>
<i>vysvetliť význam histológie v praxi</i>	<i>odborná</i>
<i>charakterizovať základné rozdiely medzi odborními v histológii</i>	<i>odborná</i>
<i>opísať priebeh jednotlivých činností práce v prevádzke histologického laboratória</i>	<i>odborná</i>
<i>reprodukovať základnú histologickú stavbu orgánov a tkanív</i>	<i>odborná</i>
<i>formulovať zásady a spôsoby odberu histologického materiálu</i>	<i>odborná</i>
<i>vysvetliť zásady správneho označenia, evidencie a transportu materiálu určeného na histologické spracovanie</i>	<i>odborná</i>
<i>vysvetliť postup správnej fixácie a využitia rôznych druhov fixačných prostriedkov</i>	<i>odborná</i>
<i>pomenovať najmodernejšie laboratórne vyšetrovacie postupy, princípy farbenia a ich výsledky</i>	<i>odborná</i>
<i>vysvetliť postupy prípravy farbiacich roztokov</i>	<i>odborná</i>

opísať princípy fungovania laboratórných prístrojov	odborná
pomenovať základné zásady práce s biologickým materiálom, chemickými látkami a jedmi	odborná
definovať princípy a zásady účinnej prvej pomoci pri úrazoch a stavoch ohrozujúcich život, pri hromadných postihnutiach	odborná
vysvetliť princípy zdravotníckej etiky	odborná
reprodukovať zásady organizácie zdravotníctva, stratégie, systém, finančné zabezpečenie a právne aspekty zdravotnej starostlivosti	odborná
uviesť zásady profesionálnej komunikácie	odborná
Zručnosti:	Typ
prijímať, skontrolovať a zaevidovať biologický materiál	praktická
zafixovať biologický materiál podľa druhu vyšetrenia	praktická
prípraviť materiál a asistovať lekárovi pri excidovaní	praktická
odborne manipulovať so špeciálnymi laboratórnymi prístrojmi a zariadeniami určenými k spracovaniu histologického materiálu a zabezpečiť ich údržbu a čistenie	praktická
zaliať vyšetrowané tkanivo do vhodného média a pripraviť k narezaniu	praktická
narezať tkanivo na mikrotóme v požadovanej hrúbke	praktická
zhotoviť histologický preparát, vystrieť tkanivo na podložné sklíčko v požadovanej kvalite	praktická
pripraviť farbivé roztoky pre základné a špeciálne farbenia podľa metodiky	praktická
spracovať tkanivo pomocou dekalifikácie	praktická
zafarbiť tkanivo základnou farbivou metódou Hematoxylín-eožínom	praktická
zafarbiť tkanivo pomocou špeciálnych farbivých metód za dodržania štandardných vyšetrovacích postupov	praktická
spracovať peroperačný materiál zmrazovacou technikou za pomoci kryostatu	praktická
spracovať a zafarbiť tkanivo na dôkaz tukov	praktická
zvýrazniť tkanivové štruktúry pomocou impregnačných metód	praktická
ovládať prácu s mikroskopom	praktická
spolupracovať s lekárom a predkladať mu chronologicky zoradené histologické preparáty podľa jeho požiadavky	praktická
zvládnuť kvalifikovanú prvú pomoc pri úrazoch a stavoch ohrozujúcich život	praktická
profesionálne komunikovať v pracovných činnostiach s klinickými pracoviskami	praktická
pracovať v zmysle BOZP, používať prostriedky protipožiarnej a protichemickej ochrany	praktická
Kompetencie:	Typ
samostatnosť v rozhodovaní	samostatnosť
zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci	zodpovednosť
uvedomelosť jedinečnosti vyšetrowaného tkaniva, často bez možnosti opakovaného odberu	zodpovednosť
zodpovednosť za osobnostný rozvoj	zodpovednosť
schopnosť pracovať v tíme	sociálna kompetencia

Hodnotiaci štandard

Oblasť hodnotenia: definovať pojem histológia vysvetliť význam histológie v praxi definovať základy latinčiny a medicínskej terminológie charakterizovať základné rozdiely medzi odbormi v histológii		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
správne definoval pojem histológia správne vysvetlil jej význam a využitie v praxi správne charakterizoval jej význam pre diagnostiku správne definoval medicínsku terminológiu	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.		
Oblasť hodnotenia: reprodukovať základnú histologickú stavbu orgánov a tkanív		

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne popísal histologickú stavbu orgánov a tkanív</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
<i>Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.</i>		
Oblasť hodnotenia:		
opísať priebeh jednotlivých činností práce v prevádzke histologického laboratória formulovať zásady a spôsoby odberu histologického materiálu vysvetliť zásady správneho označenia, evidencie a transportu materiálu určeného na histologické spracovanie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne vysvetlil jednotlivé zložky a činnosti v prevádzke histologického laboratória; overil správny spôsob odberu, označenia, evidencie, transportu materiálu; správne popísal postup fixácie a využitie fixačných roztokov;</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
<i>Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.</i>		
Oblasť hodnotenia:		
pomenovať najmodernejšie laboratórne vyšetrovacie postupy, princípy farbenia a ich výsledky vysvetliť postupy prípravy farbiacich roztokov opísať princípy fungovania laboratórných prístrojov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne pomenoval jednotlivé laboratórne postupy a princípy farbenia; správne vyhodnotil výsledky farbenia;</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
<i>Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.</i>		
Oblasť hodnotenia:		
pomenovať základné zásady práce s biologickým materiálom, chemickými látkami a jedmi definovať princípy a zásady účinnej prvej pomoci pri úrazoch a stavoch ohrozujúcich život, pri hromadných postihnutiach		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne popísal reťazec neodkladnej zdravotnej starostlivosti od prvej pomoci na mieste náhlej príhody až po začatie definitívnej komplexnej liečby; správne popísal príčiny, príznaky prvej pomoci pri bezvedomí, krvácaní, šoku, termických úrazoch, najčastejších poraneniach spôsobených chemickými látkami a jedmi a akútnych stavoch</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
<i>Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 100%.</i>		
Oblasť hodnotenia:		
vysvetliť princípy zdravotníckej etiky reprodukovať zásady organizácie zdravotníctva, stratégie, systém, finančné zabezpečenie a právne aspekty zdravotnej starostlivosti uviesť zásady profesionálnej komunikácie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>správne vymenoval zásady organizácie zdravotníctva; zrozumiteľne vysvetlil stratégiu a spôsoby finančného zabezpečenia, právne aspekty zdravotnej starostlivosti; správne vymenoval zásady profesionálnej komunikácie</i>	ústna metóda	diskusia
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
<i>Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.</i>		

Oblasť hodnotenia:

prijať, skontrolovať a zaevidovať biologický materiál
zafixovať biologický materiál podľa druhu vyšetrenia
pripraviť materiál a asistovať lekárovi pri excidovaní

Kritériá hodnotenia:**Metódy hodnotenia****Nástroje hodnotenia**

správne prijal, skontroloval a zaevidoval vyšetrovaný materiál; samostatne preveril správnosť fixácie a zoradil materiál na excidovanie

praktické skúšanie

praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.

Oblasť hodnotenia:

odborne manipulovať so špeciálnymi laboratórnymi prístrojmi a zariadeniami určenými k spracovaniu histologického materiálu a zabezpečiť ich údržbu a čistenie

Kritériá hodnotenia:**Metódy hodnotenia****Nástroje hodnotenia**

samostatne zvládol obsluhu laboratórných prístrojov; samostatne preveril funkčnosť prístrojov a používané roztoky; správne vykonal údržbu a čistenie prístroja

praktické skúšanie

praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.

Oblasť hodnotenia:

zaliať vyšetrované tkanivo do vhodného média a pripraviť k narezaniu
narezať tkanivo na mikrotóme v požadovanej hrúbke
zhotoviť histologický preparát, vystrieť tkanivo na podložné sklíčko v požadovanej kvalite

Kritériá hodnotenia:**Metódy hodnotenia****Nástroje hodnotenia**

správne zalial vyšetrované tkanivo do vhodného média; samostatne narezal tkanivo v požadovanej hrúbke a kvalite

praktické skúšanie

praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.

Oblasť hodnotenia:

pripraviť farbivé roztoky pre základné a špeciálne farbenia podľa metodiky
zafarbiť tkanivo pomocou špeciálnych farbiacich metód za dodržania štandardných vyšetrovacích postupov
zafarbiť tkanivo základnou farbiacou metódou Hematoxylín-eozínom
spracovať a zafarbiť tkanivo na dôkaz tukov
zvýrazniť tkanivové štruktúry pomocou impregnačných metód

Kritériá hodnotenia:**Metódy hodnotenia****Nástroje hodnotenia**

správne pripravil farbivé roztoky podľa metodiky; samostatne vykonal základné, špeciálne farbenia; správne použil impregnačné metodiky a techniky na dôkaz tukov;

praktické skúšanie

praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.

Oblasť hodnotenia:

profesionálne komunikovať v pracovných činnostiach s klinickými pracoviskami
spolupracovať s lekárom a predkladať mu chronologicky zoradené histologické preparáty podľa jeho požiadavky

Kritériá hodnotenia:**Metódy hodnotenia****Nástroje hodnotenia**

správne predložil chronologicky zoradené histologické preparáty podľa požiadaviek lekára; samostatne zvládol profesionálnu komunikáciu s klinickými pracoviskami

praktické skúšanie

praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá na 90%.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

Zákon MŠVaV SR č. 245/2008 Z. z. **o výchove a vzdelávaní (školský zákon)** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 317/2009 Z. z. **o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 184/2009 Z. z. **o odbornom vzdelávaní a príprave** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 318/2008 Z. z. **o ukončovaní štúdia na stredných školách** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 282/2009 Z. z. **o stredných školách** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 437/2009 Z. z. **ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancova** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Pokyny na realizáciu skúšky:

Zákon MŠVaV SR č. 245/2008 Z. z. **o výchove a vzdelávaní (školský zákon)** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 317/2009 Z. z. **o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 184/2009 Z. z. **o odbornom vzdelávaní a príprave** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 318/2008 Z. z. **o ukončovaní štúdia na stredných školách** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 282/2009 Z. z. **o stredných školách** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 437/2009 Z. z. **ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancova** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Proces hodnotenia:

Zákon MŠVaV SR č. 245/2008 Z. z. **o výchove a vzdelávaní (školský zákon)** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 317/2009 Z. z. **o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 184/2009 Z. z. **o odbornom vzdelávaní a príprave** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 318/2008 Z. z. **o ukončovaní štúdia na stredných školách** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 282/2009 Z. z. **o stredných školách** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 437/2009 Z. z. **ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancova** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Výsledné hodnotenie:

Zákon MŠVaV SR č. 245/2008 Z. z. **o výchove a vzdelávaní (školský zákon)** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 317/2009 Z. z. **o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 184/2009 Z. z. **o odbornom vzdelávaní a príprave** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 318/2008 Z. z. **o ukončovaní štúdia na stredných školách** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 282/2009 Z. z. **o stredných školách** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 437/2009 Z. z. **ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancova** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zloženie skúšobnej komisie:

Zákon MŠVaV SR č. 245/2008 Z. z. **o výchove a vzdelávaní (školský zákon)** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 317/2009 Z. z. **o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 184/2009 Z. z. **o odbornom vzdelávaní a príprave** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 318/2008 Z. z. **o ukončovaní štúdia na stredných školách** o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 282/2009 Z. z. **o stredných školách** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 437/2009 Z. z. **ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné**

požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancova o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Zákon MŠVaV SR č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 282/2009 Z. z. o stredných školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 437/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancova o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Zákon MŠVaV SR č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon MŠVaV SR č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 282/2009 Z. z. o stredných školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŠVaV SR č. 437/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancova o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Kartu kvalifikácie spracovala

v zložení: PhDr. Katarína Hrašnová, PhD.

**Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie
a kvalifikácie dňa:**

Platnosť karty kvalifikácie od: