

Názov kvalifikácie: Technik v akvakultúre

Kód kvalifikácie	U3143011-00285
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov
SK ISCO-08	3143011 Technik v akvakultúre
SK NACE Rev.2	A POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÍCTVO A RYBOLOV, 01 Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace
Doklad o získanej kvalifikácii	-
Názov povolania	Technik v akvakultúre

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať bezpečnostné, protipožiarne a iné predpisy súvisiace s bezpečnosťou, hygienou a zdravotnou nezávadnosťou vykonávanej práce</i>
<i>charakterizovať legislatívne predpisy vymedzujúce hospodársky chov rýb</i>
<i>opísať historický vývoj rybárstva na Slovensku a jeho význam</i>
<i>určiť diagnostiku viróz, bakteriôz a parazitôz lososovitých rýb a následnú aplikáciu liečebných metód</i>
<i>opísať základné konštrukčné prvky rybochovných zariadení a nároky na ich udržiavanie</i>
<i>charakterizovať biológiu hospodársky významných druhov rýb</i>
<i>opísať hlavné zásady šľachtiteľskej práce v chovoch rýb</i>
<i>definovať zoohygienu v chovoch rýb</i>
<i>definovať inkubačné metódy</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať zásady BOZP a PO</i>
<i>postupovať podľa hlavného obsahu plánu HACCP pre pstruhové hospodárstvo</i>
<i>zostaviť plán práce a koordinovať činnosti zabezpečujúce chod rybochovného zariadenia</i>
<i>zostaviť plán výroby rýb a spotreby krmív na základe parametrov konkrétneho rybochovného zariadenia</i>
<i>stanoviť obsádky jednotlivých rybochovných zariadení na základe zadaných parametrov</i>
<i>aplikovať postup pri umelom výtere kapra</i>
<i>liečiť bakteriálne ochorenie žiabrového aparátu rýb</i>
<i>aplikovať umelý výter pstruha dúhového</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>samostatnosť pri riešení a analyzovaní problémov</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>
<i>schopnosť motivovať ľudí</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
definovať bezpečnostné, protipožiarne a iné predpisy súvisiace s bezpečnosťou, hygienou a zdravotnou nezávadnosťou vykonávanej práce		
charakterizovať legislatívne predpisy vymedzujúce hospodársky chov rýb		
opísať historický vývoj rybárstva na Slovensku a jeho význam		
Kritériá hodnotenia:	Metódy	Nástroje

	hodnotenia	hodnotenia
vymenovať špecifické zásady BOZP a PO pri chove rýb	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať základné legislatívne normy vymedzujúce hospodársky chov rýb	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať historický vývoj rybárstva na území Slovenska a jeho význam v jednotlivých historických etapách	ústna metóda	rozhovor
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť kritériá hodnotenia minimálne na 80%		
Hodnotená spôsobilosť:		
charakterizovať biológiu hospodársky významných druhov rýb opísať hlavné zásady šľachtiteľskej práce v chovoch rýb definovať zoohygienu v chovoch rýb		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vymenovať základné biologické znaky hospodársky významných druhov sladkovodných rýb chovaných na Slovensku	ústna metóda	vymenovanie
popísať hlavné zásady šľachtiteľskej práce v chove kapra rybníčného a pstruha dúhového	písomná metóda	písomná odpoveď
charakterizovať hlavné zásady zoohygieny v chovoch lososovitých rýb (základné fyzikálno-chemické parametre vody, základné príznaky ochorenia rýb a aplikáciu liečebných metód)	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť kritériá hodnotenia minimálne na 75%		
Hodnotená spôsobilosť:		
postupovať podľa hlavného obsahu plánu HACCP pre pstruhové hospodárstvo zostaviť plán práce a koordinovať činnosti zabezpečujúce chod rybochovného zariadenia stanoviť obsádky jednotlivých rybochovných zariadení na základe zadaných parametrov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
špecifikovať povinné druhy evidencie na pstruhovom hospodárstve vyplývajúce z plánu HACCP/ambulantná kniha, evidencia presunov rýb, druh a frekvencia povinných vetrinárnych vyšetrení/	písomná metóda	písomná odpoveď
zostaviť plán pre potrebu stálych a sezónnych pracovníkov na kaprovom hospodárstve s vlastnou produkciou násad, popis pracovných funkcií a materiálno-technické vybavenie hospodárstva	praktické skúšanie	praktické cvičenie
stanoviť obsádku pstruha dúhového v kanálovom chove s objemom 1500m ³ a prítokom vody 40l/s-1	praktické skúšanie	praktické cvičenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť kritériá hodnotenia minimálne na 75%		
Hodnotená spôsobilosť:		
určiť diagnostiku viróz, bakteriôz a parazitôz lososovitých rýb a následnú aplikáciu liečebných metód liečiť bakteriálne ochorenie žiabrového aparátu rýb dodržiavať zásady BOZP a PO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať diagnostiku viróz, bakteriôz a parazitôz rýb a aplikáciu liečebných metód resp. eradikácie	písomná metóda	písomná odpoveď
stanoviť koncentráciu Chloramínu B a dobu pri liečbe bakteriálneho ochorenia žiabrového aparátu pstruha dúhového s dodržaním zásad BOZP	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť kritériá hodnotenia minimálne na 80%		

Hodnotená spôsobilosť: aplikovať postup pri umelom výtere kapra aplikovať umelý výter pstruha dúhového definovať inkubačné metódy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť výter kapra rybníčného, popísať inkubačné metódy a technické zabezpečenie výteru</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>predviesť umelý výter pstruha dúhového a popísať inkubačné metódy (skontrolovať pripravenosť rýb na výter, uskutočniť výter a oplodnenie ikier, vyhodnotiť kvalitu pohlavných produktov)</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť kritériá hodnotenia minimálne na 80%		
Hodnotená spôsobilosť: opísať základné konštrukčné prvky rybochovných zariadení a nároky na ich udržiavanie zostaviť plán výroby rýb a spotreby krmív na základe parametrov konkrétneho rybochovného zariadenia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať základné konštrukčné prvky rybochovných zariadení a nároky na ich udržiavanie</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>stanoviť návrh ročnej produkcie pstruha dúhového, potrebu krmív na základe zadaných parametrov rybochovného zariadenia</i>	písomná metóda	projekt
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou pre úspešné vykonanie skúšky je splniť kritériá hodnotenia minimálne na 75%		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Pre formálne vzdelávanie:</i> • Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111. • Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov. <i>Pre neformálne vzdelávanie:</i> • Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Pre formálne vzdelávanie:</i> • Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111. • Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov. <i>Pre neformálne vzdelávanie:</i>

- *Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18*

Proces hodnotenia:

Pre formálne vzdelávanie:

- *Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.*
- *Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.*

Pre neformálne vzdelávanie:

- *Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18*

Výsledné hodnotenie:

Pre formálne vzdelávanie:

- *Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.*
- *Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.*

Pre neformálne vzdelávanie:

- *Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18*

Zloženie skúšobnej komisie:

Pre formálne vzdelávanie:

- *Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.*
- *Vyhláška MŠ SR 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.*

Pre neformálne vzdelávanie:

- *Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18*

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Skúšajúci musí spĺňať minimálne požiadavku:

- *stredné odborné vzdelanie s maturitnou skúškou v odbore "Rybár" a najmenej 5 rokov odbornej praxe v pozícii minimálne vedúci strediska chovu rýb, resp. vedúci výroby.*

Materiálne a technické podmienky skúšky:

- *učebňa s vybavením- PC, softvér, mikroskop+príslušenstvo*
- *katalógy krmív*
- *vzhľadom na praktickú časť skúšky/výtery/je potrebné jej vykonanie na rybej farme s genofondom a liahňou*

rýb, ktorá má potrebné technické vybavenie.

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015