

A – Žádost o prodloužení doby platnosti akreditace magisterského studijního programu						
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně					
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta			STUDPROG	st. doba	titul
Název studijního programu	Zootechnika			N4103	2	Ing.
Původní název SP	—		platnost předchozí akreditace	15. 8. 2012		
Typ žádosti	prodloužení akreditace		druh rozšíření	—		
Typ studijního programu			navazující magisterský	rigorózní řízení	KKOV	
Forma studia	prezenční			—	4103T009	
Názvy studijních oborů	Rybářství a hydrobiologie					
Adresa www stránky	http://akreditace.af.mendelu.cz		jméno a heslo k přístupu na www	agro		
Schváleno VR /UR /AR	VR AF MENDELU	podpis rektora	prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.			datum
Dne	23. ledna 2012					
Kontaktní osoba	doc. Ing. Martina Lichovníková, Ph.D.		e-mail	lichov@mendelu.cz		

B – Charakteristika studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zootechnika
Název studijního oboru	Rybářství a hydrobiologie
Údaje o garantovi studijního oboru	doc. Dr. Ing. Jan Mareš

Doc. Dr. Ing. Jan Mareš (nar. 18. 12. 1961), je akademickým pracovníkem ústavu Zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství Agronomické fakulty. Habilitační řízení proběhlo v roce 2006 na Mendelově univerzitě v Brně v oboru Rybářství. Odborné zaměření - rybářství, chov ryb, výživa a krmení ryb, intenzivní akvakultury, včetně kvality produkovaných ryb a parametrů vnitřního prostředí. Z odborného zaměření vychází řešené projekty a publikace.

V posledních 5 letech se podílel na řešení pěti projektů NAZV v pozici řešitele nebo spoluřešitele, 1 VZ a 4 pilotních projektů OP Rybářství. Celkově publikoval 43 vědeckých publikací, více než 120 publikací dalších, podílel se na tvorbě dvou učebních textů a řady výukových prezentací, včetně e-learningu. V současnosti je garantem pěti vyučovaných předmětů a na dalších 3 se podílí. Zajišťuje vybrané přednášky v rámci celoživotního vzdělávání a tematické přednášky na FROV JU v Č. Budějovicích, vyžádané přednášky pro odborné akce týkající se chovu a výživy ryb.

Z nejvýznamnějších publikací za posledních 5 let:

1. MAREŠ, J., a kol. 2009. Changes in the nutritional parameters of muscles of the common carp (*Cyprinus carpio*) and the silver carp (*Hypophthalmichthys molitrix*) following environmental exposure to cyanobacterial water bloom. *Aquaculture Research*. 2009. sv. 40, č. 2, s. 148-156, ISSN 1355-557X.
2. KOPP, R., MAREŠ, J., a kol. 2009. Biochemical parameters of blood plasma and content of microcystins in tissues of common carp (*Cyprinus carpio* L.) from a hypertrophic pond with cyanobacterial water bloom. *Aquaculture Research*. 2009. ISSN 1355-557X.
3. ZIKOVÁ, A., TRUBIROHA, A., WIEGAND, C., WUERTZ, S., RENNERT, B., PFLUGMACHER, S., KOPP, R., MAREŠ, J., KLOAS, W., 2010. Impact of microcystin containing diets on physiological performance of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) concerning stress and growth. *Environmental Toxicology and Chemistry*. 2010. sv. 29, č. 3, s. 561–568. ISSN 1552-8618
4. KOPP, R., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., a kol. 2011: Haematological indices are modulated in juvenile carp, *Cyprinus carpio* L., exposed to microcystins produced by cyanobacterial water bloom. *Journal of Fish Diseases*, č.34:103-114, ISSN 0140-7775
5. JIRÁSEK, J., MAREŠ, J., ZEMAN, L. Potřeba živin a tabulky výživné hodnoty krmiv pro ryby. 2. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2005. 70 s. ISBN: 80-7157-646-8.
6. SPURNÝ, P., KOPP, R., SUKOP, I., MAREŠ, J., VÍTEK, T., 2008: Metodika stanovení indikátorů udržitelnosti ekosystémů povrchových vod v podmínkách klimatické změny. In: Žalud, Z. (ed.) Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu – metodiky stanovení indikátorů ekosystémových služeb. *Folia Univ. Agric. et Silv. Mendel. Brun.*, (4): 75-116 (ISSN 1803-2109, ISBN 978-80-7375-221-7)
7. SPURNÝ, P., MAREŠ, J., KOPP, R., FIALA, J., VÍTEK, T., 2009: Socioekonomická studie sportovního rybolovu v ČR. Závěrečná zpráva pro ČRS a MRS, Brno, 38 s.

Z dalších aktivit lze uvést členství v redakční radě odborného časopisu, zpracování oponentských posudků na disertační a habilitační práce (14), práce v komisích MZe ČR, garance odborných konferencí, seminářů a workshopů, zajišťování školení a zkoušek v oblasti rybářství z pověření MZe (rybářští hospodáři, rybářská stráž), spolupráce s praxí v oblasti chovu ryb a jejich výživy.

Prohlašuji, že mám uzavřený pracovní poměr na AF MENDELU v Brně v rozsahu plného úvazku (tj. 40 hodin za týden) a další pracovní úvazek na jiné instituci nepřesahuje 0,5 (tj. 20 hodin za týden).

datum:

podpis:

Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	Studijní obor není zaměřen na přípravu k výkonu regulovaného povolání.
Charakteristika studijního oboru (studijního programu)	
<p>Studium oboru navazuje na šedesátiletou úspěšnou tradici studia rybářské specializace. Vychází z přírodovědného a zootechnického odborného základu získaného v bakalářském studijním programu zootechnika, případně v dalších obdobně zaměřených programech. Výuka je tvořena oborově průpravnými disciplinami, na které navazují předměty profilující, doplněné významným podílem praktických cvičení, terénních výjezdů, exkurzí a praxí ve špičkových rybářských provozech. Součástí studia je zpracování diplomové práce z oblasti rybářství, hydrobiologie nebo ekologie vodního prostředí.</p>	
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<p>Cílem studia je získat níže uvedené kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student magisterského studijního oboru rybářství a hydrobiologie je připravován pro komplexní odbornou činnost v celé sféře sladkovodního rybářství. • Absolvent oboru je schopen kvalifikovaně zajišťovat chov sladkovodních ryb, jejich výživu a potravinářské zpracování, management tekoucích vod a ochranu vodního prostředí. • Současně ovládá právní rámec rybářství, včetně souvisejících právních norem. • Absolvent rovněž získává základní schopnosti a dovednosti pro vědeckou práci v oboru. <p>CHARAKTERISITKA POVOLÁNÍ</p> <p>Absolventi oboru nacházejí široké uplatnění v rybářské chovatelské praxi, u uživatelů rybářských revírů, v managementu tekoucích vod, potravinářském i krmivářském průmyslu, obchodu, v rybářském výzkumu, státní správě i rybářském školství.</p>	
Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)	
<p>U některých předmětů byli změněni garanti z důvodu odchodu do důchodu, ukončení pracovního poměru nebo vysokého věku, nebo zvýšením vědecko-pedagogické hodnosti některých odborných asistentů na docenty.</p> <p>U povinných předmětů byly předměty <i>Ichtyologie</i> a <i>Chov ryb</i> (oba rozsah 4/4) rozděleny na dva předměty a to na <i>Ichtyologie obecná</i> a <i>Ichtyologie systematická</i> a <i>Základy rybníkářství</i> a <i>Technologie chovu ryb</i>.</p> <p>Povinná praxe byla zvýšena ze 4 týdnů na 6 týdnů.</p> <p>Do povinně volitelných předmětů byl nově přidán předmět <i>Řízení lidských zdrojů</i>.</p> <p>Z povinně volitelných byly vypuštěny následující předměty, tak aby nabídka lépe odpovídala profilu absolventa: <i>Chov zájmových zvířat</i>, <i>Krmivářství</i>, <i>Myslivost</i>, <i>Agroturistika II</i>, <i>Podnikatelská agenda</i>, <i>Sportovní rybářství</i>, <i>Právo</i>, <i>Chov dekoračních druhů ryb</i> a <i>Zpracování živočišných produktů</i>.</p> <p>Volitelný státnicový předmět <i>Hydrobotanika</i> byl vyměněn za <i>Hydrochemii</i>.</p>	

Prostorové zabezpečení studijního programu			
Budova ve vlastnictví VŠ	ano	Budova v nájmu – doba platnosti nájmu	—
Informační zabezpečení studijního programu			
<p>Informační podporu vzdělávacího procesu a zpřístupňování klasických tištěných i elektronických informačních zdrojů zabezpečuje Ústav vědecko-pedagogických informací a služeb (ÚVIS), pracoviště Ústřední knihovna a Informační centrum. Knihovnicko-informační služby spočívají v zajištění rovného přístupu ke klasickým tištěným i elektronickým knihám a časopisům ve výpůjčních odděleních a studovnách, v centralizovaném nákupu fondů, jejich katalogizaci a evidenci v Souborném katalogu univerzity, ve zpracování rešerší, poskytování tuzemské i mezinárodní meziknihovní výpůjční a výměnné služby, v zajištění přístupů do elektronických informačních zdrojů a jejich propagaci. ÚVIS provozuje také vydavatelství univerzity a prodejnu skript, vede filmotéku a videotéku univerzity, digitalizací monografií buduje digitální knihovnu starých a vzácných knih. Celkový fond univerzitní knihovny k 31. 12. 2011 obsahoval 398 tis. knihovních jednotek, každoroční přírůstek již po pět let činí cca 10 tis. kusů. Klasické fondy včetně e-books byly pořízeny v roce 2011 za 7 008 tis. Kč včetně úhrad z grantů a projektů, z toho knihy za 2 578 tis., 4 430 tis. za časopisy. Na elektronické informační zdroje univerzita vyčlenila 1 923 tis. Kč.</p> <p>Knihovní fond je průběžně doplňován především nákupem, výměnou za vědecké časopisy vydávané univerzitou a dary.</p> <p>Pro samostatnou práci studentů je v sedmi studovnách k dispozici celkem 385 studijních míst (28 studentů/stud. místo), z toho 125 je vybaveno počítačem.</p> <p>Elektronické informační zdroje jsou dostupné na všech počítačích univerzity včetně detašovaných pracovišť. V souladu s licenčními podmínkami je možný vzdálený přístup z domova uživatele a to buď přes proxy server, nebo federaci identit (technologie shibboleth). V metavyhledávači 360 Search lze prohledávat všechny zdroje v jednom vyhledávacím rozhraní.</p> <p>Nabídka elektronických informačních zdrojů v roce 2011 byla na MENDELU následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> o plné texty časopisů: ScienceDirect Freedom Collection (2047 titulů), SpringerLink Journals (1664 titulů), InterScience Journals (752 titulů), v rámci platformy EBSCO zdroje Academic Search Premier a Business Source Premier, dále SourceOECD Periodicals (20 titulů), Proquest Agricola, BioOne I a II (160 titulů). Seznam všech online dostupných titulů zahrnuje Elektronická knihovna časopisů, zhruba 21 tis. titulů časopisů včetně těch, které jsou zpřístupňovány v režimu open access. o databáze používané pro hodnocení vědy a výzkumu: Web of Science, Journal Citation Report a SCOPUS, ERIH, o oborové databáze EconLit, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, Environment Komplete, o plnotextové zdroje Knovel Library Premium, CSA Ilustrata, CABI Compendia. <p>Dále univerzita pořizuje Safari Business Books Online, JSTOR, Obchodní věstník, právní informace ASPI, Patria Plus a databázi norem. Přístup do všech EIZ je soustředěn na webové stránky Informačního centra, odkaz Elektronické informační zdroje.</p> <p>Informační centrum zajišťuje pravidelné přednášky a instruktáže zvláště pro studenty prvních ročníků doktorského studia, kde je učí znát a využívat služeb knihovny včetně vyhledávání a efektivního využívání elektronických informačních zdrojů. V roce 2011 proběhlo celkem 24 vzdělávacích a výchovných akcí. Je vytvořen e-learningový kurz a webová sekce Podpora vědy a výzkumu, kde jsou soustředěny návody a tipy na vyhledávání v elektronických informačních zdrojích.</p> <p>Univerzita disponuje vlastním vydavatelstvím a prodejnu skript, v roce 2011 bylo v prvním vydání vydáno 122 titulů.</p>			

C – Pravidla pro vytváření studijních plánů SP (oboru) a návrh témat prací

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zootechnika
Název studijního oboru	Rybářství a hydrobiologie

Povinné předměty												
předmět	přednášející	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ	
					1	2	3	4				
Ekologie vodního prostředí	Mgr. Řezníčková	56	2	2	x				5	zk	P	
Jakost a zpracování ryb	Ing. Šulcerová	56	2	2	x				6	zk	P	
Hydrochemie	doc. Kopp	56	2	2	x				6	zk	P	
Základy rybníkářství	doc. Mareš	56	2	2	x				6	zk	P	
Ichtyologie obecná	prof. Spurný	56	2	2	x				5	zk	P	
Ichtyologie systematická	prof. Spurný	56	2	2		x			5	zk	P	
Aplikovaná hydrobiologie	Mgr. Řezníčková	70	2	3		x			7	zk	P	
Hydrobotanika	doc. Kopp	56	2	2		x			6	zk	P	
Technologie chovu ryb	doc. Mareš	56	2	2		x			5	zk	P	
Rybářství v tekoucích vodách	prof. Spurný	56	2	2		x			6	zk	P	
Choroby ryb	doc. Navrátil	56	2	2			x		6	zk	P	
Praxe diplomová - 6 týdnů		0	0	0			x		6	záp	P	
Výživa a krmení ryb	doc. Mareš	56	2	2			x		6	zk	P	
Akvakultura	doc. Mareš	56	2	2				x	6	zk	P	
Diplomová práce		0	0	0				x	20	záp	P	
Právní předpisy v rybářství	prof. Spurný	42	2	1				x	4	zk	P	
Povinně volitelné předměty												
Chov vodní drůbeže	doc. Lichovnicková	42	2	1	x				4	zk	PV	
Statistické zpracování dat	doc. Adamec	42	1	2	x				4	zk	PV	
Podnikový management	Ing. Chládková	56	2	2	x				5	zk	PV	
Zemědělský a experiment. software	Ing. Falta	56	2	2		x			5	zk	PV	
Odborný jazyk seminář - rybářství	ÚJKS	28	0	2			x		3	zk	PV	
Chov dekoračních druhů ryb	doc. Mareš	42	2	1				x	4	zk	PV	
Řízení lidských zdrojů	prof. Tomšík	42	2	1				x	5	zk	PV	
Šlechtění hospodářských zvířat	prof. Máchal	56	2	2				x	6	zk	PV	
<p>Podíl docentů a profesorů u P a PV předmětů je 75,6 %</p> <p>* hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení</p> <p>Studenti studují všechny P předměty a z PV si volí tak, aby každý rok získali 60 kreditů.</p>												

Obsah a rozsah SZZk	<p>Pro ukončení studia musí student odstudovat všechny povinné předměty a vybrané povinně volitelné tak, aby získal 120 kreditů, dále musí úspěšně složit zkoušku ze 4 státnicových předmětů (tři povinné a jeden povinně volitelný) a obhájit diplomovou práci před zkušební komisí pro státní závěrečné zkoušky.</p> <p>Státnicové předměty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 předměty povinné <ul style="list-style-type: none"> ○ Ekologie vodního prostředí ○ Chov ryb ○ Rybářství v tekoucích vodách • • 1 předmět povinně volitelný <ul style="list-style-type: none"> ○ Hydrochemie ○ Jakost a zpracování ryb ○ Výživa a krmení ryb
Požadavky na přijímací řízení	<p>Základním předpokladem pro přijetí je absolvování vysokoškolského studia minimálně v bakalářském stupni. Uchazeči z AF MENDELU studující bakalářský obor, na který navazující magisterský obor přímo navazuje (kritérium prostupnosti), jsou přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě výsledků svého bakalářského studia. Takto je přijímáno 50 % studentů. Studenti s nedostatečným studijním průměrem, studenti jiných bakalářských oborů (mimo schéma prostupnosti) a studenti z jiných univerzit jsou přijímáni na základě přijímací zkoušky.</p>
Další povinnosti / odborná praxe	<p>Diplomová praxe – 6 týdnů</p> <p>Studenti absolvují praxi v oboru na pracovištích se kterými má AF MENDELU uzavřenou dlouhodobou smlouvu o spolupráci, v některých případech si místo výkonu praxe vyhledává student sám. Zápočet za praxi získá student na základě hodnocení, které vypracovává pracoviště, kde praxe proběhla a na základě dvoustránkové zprávy, kterou předkládá student na děkanát. Smlouva mezi studentem a pracovištěm praxe se archivuje.</p> <p>V současné době se na AF MENDELU řeší tři projekty OP VK, které jsou mimo jiné zaměřené na zkvalitňování praxí studentů tvorbou partnerských sítí mezi univerzitou a komerční sférou.</p>
Návrh témat prací a obhájené práce	<p>Některé diplomové práce obhájené v ak. roce 2010/2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ichtyologická charakteristika povodí řeky Svratky nad vodárenskou přehradní nádrží Vír • Odchov násadového materiálu candáta obecného (<i>Sander lucioperca</i>) v kontrolovaných podmínkách s použitím oteplené vody. • Odchov raných stádií lína obecného (<i>Tinca tinca</i>) v kontrolovaných podmínkách. • Produkce násadového materiálu candáta obecného (<i>Sander lucioperca</i>) v kontrolovaných podmínkách. • Vliv podmínek chovu pstruha duhového (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) na jeho nutriční hodnotu. <p>přístup ke zveřejněným pracím: http://is.mendelu.cz/zp/</p>
Návaznost na další stud. program	<p>Studijní obor navazuje na bakalářský studijní obor <i>Zootechnika</i> v rámci programu <i>Zootechnika</i>.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Akvakultura			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 80 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování protokolů 12 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	doc. Dr. Ing. Jan Mareš			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Rozšíření znalostí získaných absolvováním předmětu Chov ryb o znalosti produkčních systémů akvakultur, průmyslových chovů ryb a dalších vodních organizmů, včetně trendů celosvětového vývoje jejich produkce.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Světové rybářství <ol style="list-style-type: none"> Světová produkce ryb a dalších vodních organizmů Světové a evropské akvakultury Spektrum chovaných rybích druhů a jejich trh Prognózy vývoje produkce chovaných druhů Průmyslové systémy chovu <ol style="list-style-type: none"> Průtočné a recirkulační systémy Zařízení pro akvakulturní chovy Kvalita a čištění vody v průmyslovém typu chovu Průmyslový chov ryb v ČR <ol style="list-style-type: none"> Chov lososovitých ryb Chov teplomilných rybích druhů Mechanizace a automatizace rybářské výroby-bloková výuka Zdravotní aspekty konzumace ryb Propagace a marketing v chovu ryb-bloková výuka Produkce dekoračních druhů ryb-bloková výuka Chov raků-bloková výuka Počítačová technika a informační systémy v rybářství-bloková výuka 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) KOUŘIL, J. et al. <i>Chov lososovitých druhů ryb, lipana a síhů</i> . Vodňany, JU v Českých Budějovicích, 2008 2) POKORNÝ, J. a kol. <i>Pstruhařství</i> . Praha, Informatorium, 2003 Doporučená: 1) Barnabé, G., <i>Aquaculture</i> , Ellis Horwood, 1996 2) <i>Fishery statistics Fao yearbook</i> , Aquaculture production, > 3) Gorycko, K., <i>Pstragi</i> , IRS, Olsztyn 2001 4) Kenneth, D.B., <i>Pickering</i> , A.D., <i>Biology of farmed fish</i> , Sheffield, Academic Press, 1998 5) Lawson, T.B., <i>Fundamental of Aquaculture Engineering</i> , Chapman a Hall, 1995 6) Pokorný, J. et al., <i>Pstruhařství</i> , Informatorium, Praha 1998 7) Pokorný, J. et al., <i>Umělý chov ryb</i> , Informatorium, Praha 1992 8) Shepherd, J., Bromage, N., <i>Intensive fish farming</i> , Blackwell Science, 1996			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaná hydrobiologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 3c	hod. za týden	5	kreditů 7
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 42 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h příprava na průběžné hodnocení 20 h seminární práce 20 h zpracování protokolů 16 h Celkem 196 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání znalostí o biologii jednotlivých skupin vodních živočichů a schopnost determinace nejvýznamnějších taxonů pro potřeby rybářské praxe i jeho indikátorů kvality vody z hlediska saprobiologie. Osnova předmětu: 1. Prvoci, houby, láčkovci 2. Ploštěnci, vířníci, kroužkovci, mechovci 3. Měkkýši a. Plži, mlži 4. Planktonní korýši a. Žábronožky, listonozi, škeblovky, perloočky, lasturnatky, klanonožci, kapřivci 5. Bentičtí korýši a. Stejnonožci, různonožci, vidlonožci, desetinožci 6. Pavoukovci, jepice 7. Pošvatky, vážky 8. Ploštice, střechatky 9. Chrostíci, brouci 10. Dvoukřídli a. Pakomáři, komáři, koretry, muchničky, přísalky, tiplice, bahnomilky, slídilky, koutule, bráněnky, ovádi, pestřenky, číhalky, vláhomilky 11. Obojživelníci, plazi 12. Ptáci, savci 13. Využití vodní fauny jako bioindikátorů vodního prostředí			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) SUKOP, I. <i>Aplikovaná hydrobiologie</i> . Brno, MZLU, 1998 2) LELLÁK, J., LHOTSKÁ, I., KUBÍČEK, F. <i>Hydrobiologie</i> . Praha, Karolinum, 1992 Doporučená: 1) AMBROŽOVÁ, J. <i>Aplikovaná a technická hydrobiologie</i> . Praha, Vysoká škola chemicko-technologická, v Praze, 2003 2) HETEŠA, J., SUKOP, I. <i>Ekologie vodního prostředí</i> . Brno, VŠZ, 1994 3) SUKOP, I. <i>Ekologie vodního prostředí</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2006 4) ŘÍHOVÁ-AMBROŽOVÁ, J. <i>Encyklopedie hydrobiologie</i> . online 5) <i>Jakost vod - Biologický rozbor - Stanovení saprobního indexu</i> . Praha, 1998 6) HETEŠA, J., SUKOP, I. (1994): <i>Ekologie vodního prostředí</i> . Skriptum VŠZ Brno. 131 s.			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologie vodního prostředí			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 62 h příprava na průběžné hodnocení22 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získání základních znalostí o vzájemných vztazích vodních organismů s okolním prostředím i mezi sebou navzájem. Znalosti: <ul style="list-style-type: none">• Základní ekologická charakteristika vodního ekosystému.• Vliv lidské činnosti na vodní prostředí.• Vodní fauna a flóra, vzájemné vztahy a interakce. Dovednosti: <ul style="list-style-type: none">• Schopnost posouzení ekologického stavu vodního ekosystému.• Určení míry zatížení vodního prostředí lidskou činností.• Zhodnocení stavu rostlinných a živočišných společenstev. Osnova předmětu: <ol style="list-style-type: none">1) Význam vody, Fyzikální vlastnosti vody (dotace 3/3)<ol style="list-style-type: none">a) Teplota vody,hustota,viskozita,povrchové napětí,hydrostatický tlak,světlo,průhlednost,barva a pach,proudění2) Chemické vlastnosti vody (dotace 3/3)<ol style="list-style-type: none">a) pH,alkalita,konduktivita,redox potenciál,salinita,plyny rozpuštěné ve vodě,biogenní prvky,organické látky3) Základní ekologické pojmy,společenstva vodních organismů (dotace 2/2)<ol style="list-style-type: none">a) Plankton,bentos,nekton,pleuston, neuston4) Vodní biotopy, vnitrozemské vody (dotace 3/3)<ol style="list-style-type: none">a) Podzemní vody,tekoucí vody,stojaté vody5) Oceány (dotace 1/1)6) Vliv lidské činnosti na vodní prostředí (dotace 2/2)<ol style="list-style-type: none">a) Vliv na tekoucí vody, vliv na stojaté vody, vliv na oceány7) Přizpůsobení organismů životu ve vodním prostředí (dotace 3/3)<ol style="list-style-type: none">a) Potrava, pohyb, dýchání8) Vodní flóra (dotace 2/2)9) Vodní fauna (dotace 2/2)10) Potravní řetězce, produkce, produktivita (dotace 1/1)11) Populace, mezidruhové vztahy (dotace 2/2)12) Saprobiologie, znečišťování a čištění vod (dotace 2/2)13) Trofologie, eutrofizace vod (dotace 1/1)14) Toxicita vod (dotace 1/1)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: <ol style="list-style-type: none">1) HETEŠA, J., SUKOP, I. <i>Ekologie vodního prostředí</i>. Brno. VŠZ. 19942) SUKOP, I. <i>Ekologie vodního prostředí</i>. Brno. MZLU Brno. 20063) LELLÁK, J., KUBÍČEK, F. <i>Hydrobiologie</i>. Praha. Univerzita Karlova. 19924) DODDS, W., WHILES, M. <i>Freshwater Ecology, Second Edition: Concepts and Environmental Applications of Limnology</i>. USA. Academic Press. 2010 Doporučená: <ol style="list-style-type: none">1) LOSOS, B., KUBÍČEK, F., ŠEDA, Z. <i>Základy obecné ekologie</i>. Praha. Státní pedagogické nakladatelství. 19872) JENÍK, J., VĚTVIČKA, V. (1982):, <i>Život rybníků a jezer</i>, Albatros Praha, 77s.3) KUBÍČEK, F., ZELINKA, M. (1982):, <i>Základy hydrobiologie</i>, Skriptum UJEP Brno, 140 s.4) KUKAL, Z. a kol. (1977):, <i>Základy oceánografie</i>, Academia Praha, 510 s.5) LOSOS, B. a kol. (1984):, <i>Ekologie živočichů</i>, SPN Praha, 316 s.6) ŠRÁMEK - HUŠEK, R. (1958):, <i>Život našich řek</i>, Orbis Praha, 278 s.7) ŠTĚRBA, O. (1986):, <i>Pramen života</i>, Panorama Praha, 221 s.8) TÔLGYESSY, J., PIATRIK, M. (1982):, <i>Voda nad zlato</i>, Obzor, Bratislava, 489 s.9) ZACHAR, D. a kol. (1987):, <i>Využití a ochrana vod ČSSR</i>, Academia Praha, 567 s.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hydrobotanika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 58 h příprava na průběžné hodnocení30 h příprava prezentace 4 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit se s nejdůležitějšími zástupci sinic, řas a vodních rostlin, zejména s těmi druhy, které mají větší důležitost pro rybářství a vodní hospodářství. Naučit se determinovat nejdůležitější zástupce sinic, řas, vodních a pobřežních makrofyt. Znalosti: Funkce sinic, řas a makrofyt ve vodních ekosystémech. Základní taxonomické rozdělení vodních rostlin. Ekofyziologie vodních rostlin a jejich využití. Invazní druhy a možnosti omezení nadměrného růstu vodních rostlin. Dovednosti: Schopnost determinace rostlinných organismů do základních skupin. Odběry biologických vzorků, příprava trvalých preparátů. Schopnost kritického posouzení vodního ekosystému a navržení postupů k omezení nežádoucího rozvoje sinic řas nebo makrofyt. Obsah předmětu: 1. Hydrobotanika a. Botanická systematika a její vývoj. Kompartimentace rostlinné buňky, obecné zákonitosti ve stavbě řasové stélky. b. Bacteria a Cyanophyta. Biologie, ekologie, význam. c. Rhodophyta, Dinophyta, Cryptophyta. Biologie, ekologie, význam. d. Chromophyta, Euglenophyta. Biologie, ekologie, význam. e. Chlorophyta. Biologie, ekologie, význam. f. Kvantifikace, kultivace a fixace sinic a řas. Počítání buněk, stanovení chlorofylu a, kultivační média. g. Fungi, Bryophyta, Lycopodiophyta, Equisetophyta, Polypodiophyta. Biologie, ekologie, význam. h. Magnoliopsida. Biologie, ekologie, význam. i. Liliopsida. Biologie, ekologie, význam. j. Ekofyziologie a primární produkce vodních rostlin. k. Význam sinic, řas a makrofyt ve vodních ekosystémech. l. Indikační schopnosti a jejich využití. Indikace trofie, saprobity, salinity, pH, specifických iontů a toxicity. m. Využití vodních rostlin. Surovina pro průmysl a farmaceutiku, hnojiva, krmivo, potravina. Dočišťování odpadních vod vegetací, zpevňování břehů makrofyty. n. Regulace růstu a rozmnožování. Zarůstání nádrží a boj s ním. Vysekávání, herbicidy, býložravé ryby. Boj s vodním květem sinic.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) KALINA, T., VÁŇA, J. <i>Sinice, řasy, houby, mechorosty a podobné organismy v současné biologii</i> . Praha, Karolinum, 2005 2) GRAHAM, L. E., WILCOX, L. W., GRAHAM, J. M. <i>Algae</i> . San Francisco, Pearson/Benjamin Cummings, 2009 3) HOEK, C. V. D., MANN, D., JAHNS, H. <i>Algae : An introduction to phycology</i> . Cambridge, Cambridge University Press, 1995 4) HEJNÝ, S. a kol. <i>Rostliny vod a pobřeží</i> . Praha, East West Publishing, 2000 Doporučená: 1) LEE, R. E. <i>Phycology</i> . Cambridge, [England], Cambridge University Press, 2008 2) FOTT, B., <i>Sinice a řasy</i> . Academia Praha, 1967, 518 s. 3) HETEŠA, J., <i>Cvičení z hydrobotaniky</i> . Skriptum VŠZ Brno,1971, 117 s. 4) HINDÁK, F., KOMÁREK, J., MARVAN, P. RŮŽIČKA, J., <i>Klúč na určovanie výtrusných rastlín</i> . I. diel Riasy, SPN Bratislava, 1975, 396 s. 5) HINDÁK, F., <i>Sladkovodné riasy</i> . SZN Bratislava, 1978, 728 s. 6) PODUBSKÝ, V., ŠTĚDRONSKÝ, E., <i>Vodní, bažinné a pobřežní rostliny</i> . SZN Praha.1954. 215 s.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hydrochemie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h laboratorní práce 24 h práce v terénu 4 h Samostudium příprava na zkoušku 62 h příprava na průběžné hodnocení30 h zpracování protokolů 20 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta				
Zpracování protokolů				
Vyučující				
doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Pedagogickým cílem je připravit studenta tak, aby dovedl pracovat v chemické laboratoři při chemických analýzách vody, dokázat pracovat s příslušnými přístroji, rozumět recepturám a pracovním postupům a sám byl schopen provést a vyhodnotit základní chemický rozbor vody. Znalosti: Základní procesy probíhající v přírodních vodách Fyzikálně-chemické analýzy přírodních vod, odběr vzorků vody Charakteristika vod používaných v zemědělství, čistírenství a vodárenství Dovednosti: Stanovit základní fyzikálně-chemické parametry v terénu i laboratoři. Schopnost rozdělit druhy vod dle původu, výskytu a použití. Na základě výsledků chemického rozboru vod schopnost zhodnotit využití povrchových vod k jednotlivým účelům (pitná, závlahová, užitková, pro rybářské účely aj.).				
Osnova předmětu: 1. Hydrochemie a. Vyjadřování výsledků chemického a fyzikálního rozboru vody, odběr a konzervace vzorků vody, úprava vzorků vody před stanovením. b. Základní fyzikálně-chemické vlastnosti vody, proměnlivost fyzikálně- chemických faktorů během dne a během roku. Vliv na život hydrobiontů. c. pH a kyslík rozpuštěný ve vodě, stanovení, význam, kyslíková minima a jejich příčiny. Vliv na život hydrobiontů. d. Význam plynů rozpuštěných ve vodě, diurnální a roční proměnlivost obsahu rozpuštěných plynů, vzájemné vztahy mezi plyny a hydrobionty. e. Stanovení a význam sloučenin dusíku - amoniakální dusík, dusitany, dusičnany, organický dusík. f. Stanovení a význam celkového fosforu, ortofosfátů, chloridů a síranů, dusík a fosfor jako limitující prvek ve vodních ekosystémech. g. Kovy ve vodách - sodík, draslík, vápník, hořčík, stanovení "tvrdosti" vody, měď, železo, mangan. h. Stanovení a význam organických látek. i. Toxicita látek ve vodním prostředí, testy toxicity. j. Základní principy čištění odpadních vod. k. Chemické látky používané v rybářství (hnojení, vápnění rybníků, pesticidy, oplozovací roztoky, odlepkovací roztoky, anestetika, chemická dezinfekce). l. Chemismus přírodních vod, hodnocení saprobity a trofie				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) HORÁKOVÁ, M. <i>Analytika vody</i> . Praha, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2007 2) HETEŠA, J., KOČKOVÁ, E. <i>Hydrochemie</i> . Brno, MZLU, 1998 3) PITTER, P. <i>Hydrochemie</i> . Praha, Vysoká škola chemicko technologická v Praze, 2009 Doporučená: 1) WETZEL, R. G. <i>Limnology</i> . Fort Worth, Harcourt Brace College Publ. 1983 2) HORÁKOVÁ, M., LISCHKE, P., GRUNWALD, A., <i>Chemické a fyzikální metody analýzy vod</i> . SNTL, Praha,1986, 392 p. 3) Kolektiv, <i>Jednotné metody chemického rozboru vod</i> . SNTL Praha, 1965, 452 s. 4) SÝKORA, V., ZÁTKA, V., <i>Příruční tabulky pro chemiky</i> . Praha, 1967, 296 s.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chov dekoračních druhů ryb			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 24 h cvičení 12 h Samostudium příprava na zkoušku 76 h Celkem 112 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. Dr. Ing. Jan Mareš				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získání znalostí z chovu dekoračních ryb, včetně požadavků na technické zařízení chovu, zdravotních aspektů a trhu.				
Osnova předmětu:				
1. Fyziologie ryb a specifika jejich chovu (dotace 4/2)				
a. Fyziologie ryb				
b. Základy hydrochemie				
c. Základy výživy a krmení ryb				
2. Rozdělení a specifika chovu jednotlivých skupin dekoračních ryb (dotace 16/10)				
a. chov akvariálních ryb				
b. chov studenomilných druhů dekoračních ryb				
c. trh s dekoračními rybami a zásady obchodování				
3. Technická řešení různých typů zařízení k chovu dekoračních druhů ryb (dotace 2/0)				
4. Zdravotní problematika v chovu dekoračních druhů ryb. (dotace 2/0)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ŠTĚCH, L. KOI : barevní japonští kapři. Zlív, ALCEDOR, 2007				
2) FRANK, S. Akvariální ryby. Praha, Aventinum, 1999				
3) FRANK, S., ZUKAL, R., ELIÁŠ, J. Akvaristika. Praha. Práce, 1984				
4) FRANK, S. 100 + 1 záhadných otázek – akvaristika. Praha, Aventinum, 2007				
5) FRANK, S., RATAJ, K., ZUKAL, R. 333x jak a proč. Praha, Svěpomoc, 1983				
6) JIRÁSEK, J., MAREŠ, J., ZEMAN, L. Potřeba živin a tabulky výživné hodnoty krmiv pro ryby. Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2005				
7) HETEŠA, J., KOČKOVÁ, E. Hydrochemie. Brno, MZLU, 1998				
8) HOFMANN, J., NOVÁK, J. Akvaristika : Jak chovat tropické ryby jinak a lépe. Praha, Egem, Knižní klub, 1996				
9) HOFMANN, J., NOVÁK, J. Velký atlas akvariálních ryb. Praha, Brázda, 1998				
10) NAVRÁTIL, S., SVOBODOVÁ, Z. Choroby ryb. Brno, 2000				
Doporučená:				
11) POLÁK, K., KNOBLOCH, B. Akvaristika. Praha, SZN, 1986				
12) RATAJ, K. Akvaristika začíná u rostlin. Praha, Svěpomoc, 1983				
13) SCOTT, P. W. Akvárium. Praha, Ikar, 1997				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Choroby ryb			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 10 h Samostudium příprava na zkoušku 82 h příprava na průběžné hodnocení 20 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování protokolů, zpracování seminární práce, příprava prezentace				
Vyučující				
doc. MVDr. Stanislav Navrátil, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Seznámení s veterinární problematikou v chovech ryb, s chorobami ryb, jejich etologií, průběhem, klinickými a patologickými příznaky, diagnostikou, terapií a prevencí, praktické procvičení dovedností spojených s veterinární činností v chovech ryb.				
Osnova předmětu: 1. Úvod do problematiky, vliv životního prostředí na zdraví ryb (dotace 4/4) 2. Vliv stavu rybího organismu a chovatelských metod na zdraví ryb (dotace 4/4) 3. Posuzování zdravotního stavu, odběr, odeslání a dokumentace vzorků ryb k vyšetření (dotace 4/4) 4. Metody prevence, likvidace a terapie chorob ryb (dotace 4/4) 5. Choroby ryb: virózy, bakteriózy, mykózy, protozoózy, helmintózy, toxikózy, alimentární choroby (dotace 12/12)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) NAVRÁTIL, S., SVOBODOVÁ, Z. <i>Choroby ryb</i> . Brno, 2000 2) LUCKÝ, Z. <i>Choroby chovných ryb</i> . SPN, 1986 3) LUCKÝ, Z. <i>Metodické návody k diagnostice nemocí ryb</i> . SPN, 1982 4) SVOBODOVÁ, Z. <i>Toxikologie vodních živočichů</i> . SZN, 1987 5) ERGENS, R., LOM, J. <i>Původci parazitárních nemocí ryb</i> . Praha, Academia, 1970				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chov vodní drůbeže			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h odborná exkurze 10 h Samostudium příprava na zkoušku 46 h příprava na průběžné hodnocení 8 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 4 h Celkem 110 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky		Př. cv.
Další požadavky na studenta				
Zpráva z exkurze				
Vyučující				
doc. Ing. Martina Lichovníková, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Studenti získají základní znalosti o plemenech a křížích používaných pro produkci masa vodní drůbeže. Získají znalosti týkající se produkce násadových vajec, embryonálního vývoje a líhnutí a výkrmu kachen a hus. Studenti získají základní znalosti o kvalitě a využití husího peří.				
Obsah předmětu: 1. Aktuální situace v chovu vodní drůbeže a organizace chovu vodní drůbeže v ČR a. Stavy vodní drůbeže v ČR a ve světě b. Spotřeba masa vodní drůbeže v ČR a ve světě c. Organizace chovu vodní drůbeže v ČR 2. Vodní drůbež, její druhy a užitkové typy a. Domestikace vodní drůbeže b. Plemena a užitkové typy kachny pekingské c. Plemena a užitkové typy pižmovky d. Plemena a užitkové typy hus 3. Rozmnožování vodní drůbeže a. Rozmnožovací chovy b. Produkce násadových vajec c. Líhnutí a určování pohlaví 4. Technologie chovu vodní drůbeže a. Požadavky na prostředí, způsoby ustájení, zvláštností u druhů a užitkových typů drůbeže 5. Výkrm drůbeže a. Biologické základy produkce drůbežího masa, růst a produkční potenciál jednotlivých druhů, jatečná výtěžnost, kvalita masa b. Výkrm vodní drůbeže, podmínky prostředí, technologické postupy c. Ekonomika výkrmu, IEV 6. Produkce peří a drůbežího trusu 7. Základy etologie drůbeže 8. Základy šlechtění drůbeže, testovací stanice				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) SKŘIVAN, M. a kol. <i>Drůbežnictví 2000</i> , Praha, Agrospoj, 2000 2) TŮMOVÁ, E. <i>Základy chovu vodní drůbeže</i> . Praha, Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2004 Doporučená: 1) KŘÍŽ, L., KLECKER, D. <i>Chov drůbeže : (cvičení)</i> . Brno, Vysoká škola zemědělská, 1991 2) Lazar, V., <i>Chov drůbeže (přednášky)</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1990 3) Výmola, J. et al., <i>Drůbež na farmách a v drobném chovu</i> , Praha: APROS 4) KŘÍŽ, L., KLECKER, D. <i>Chov vodní drůbeže</i> . Brno, VŠZ, 1994				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ichtyologie obecná			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h terénní cvičení 10 h Samostudium příprava na zkoušku 59 h příprava na zápočtový test 20 h zpráva z exkurze 5 h Celkem 150 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., laborat. a terénní cv.
Další požadavky na studenta				
Zkouška ze zoologie a státní bakalářská zkouška, k udělení zápočtu 80% účast ve cvičeních a úspěšný zápočtový test				
Vyučující				
prof. Ing. Petr Spurný, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je získání oborově specifických kompetencí z morfologie, anatomie a fyziologie ryb pro navazující předměty studijního oboru Rybářství a hydrobiologie</p> <p>1. Úvod do studia, kůže, kosterní, svalová a nervová soustava (dotace 6/6)</p> <p>2. Smyslová ústrojí (dotace 6/6)</p> <p>3. Soustava trávicí, dýchací, krevního oběhu a vylučovací (dotace 6/6)</p> <p>4. Pohlavní a endokrinní soustava (dotace 6/6)</p> <p>5. Základní ichtyologické metody (dotace 4/4)</p> <p>Součástí laboratorních cvičení je kompletní anatomická pitva ryby, zjišťování meristických a plastických znaků ryb a podrobné studium jednotlivých soustav a orgánů ryb s využitím trvalých preparátů a speciálního multimediálního programu.</p> <p>Předmět zahrnuje terénní cvičení zaměřené na aplikaci základních ichtyologických metod ve výzkumné praxi (abundance, biomasa, odhady početnosti populací a společenstev).</p> <p>Získané kompetence: znalost morfologie, anatomie a fyziologie ryb; schopnost analýzy a syntézy, základní profesní znalosti, kapacita k učení se, schopnost aplikace znalostí v praxi a vědecko-výzkumné dovednosti</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) SPURNÝ, P. Ichtyologie (obecná část). Skripta MZLU Brno, 1998				
2) www.rybarstvi.eu – výukový program morfologie a anatomie ryb				
Doporučená:				
3) BARUŠ, V., OLIVA, O. et al. FAUNA ČR A SR, Mihulovci a ryby 1. Praha, Academia, 1995				
4) KAPOOR, B., G., KHANNA, B. Ichthyology handbook. New Dehli, Narosa Publishing House, 2004				
5) www.FishBase.org				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ichtyologie systematická			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h exkurze 10 h Samostudium příprava na zkoušku 59 h příprava na zápočtový test 20 h zpráva z exkurze 5 h Celkem 150 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., laborat. cv., exkurze
Další požadavky na studenta				
Zkouška z Ichtyologie obecné, k udělení zápočtu 80% účast ve cvičeních a úspěšný zápočtový test				
Vyučující				
prof. Ing. Petr Spurný, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je získání oborově specifických kompetencí ze zoologického systému, nomenklatury a bionomie zástupců naší ichtyofauny (včetně introdukovaných druhů) a hospodářsky nejvýznamnějších mořských druhů ryb pro navazující předměty studijního oboru Rybářství a hydrobiologie</p> <p>1. Zoogeografické rozšíření a taxonomické systémy sladkovodních ryb (dotace 4/4)</p> <p>2. Bionomie druhů řádů Acipenseriformes a Clupeiformes (dotace 6/6)</p> <p>3. Bionomie druhů řádu Cypriniformes (dotace 10/10)</p> <p>4. Bionomie druhů řádů Anguilliformes, Gadiformes a Gasterosteiformes (dotace 4/4)</p> <p>5. Bionomie druhů řádu Perciformes (dotace 2/2)</p> <p>6. Bionomie hospodářsky nejvýznamnějších mořských druhů ryb (dotace 2/2)</p> <p>Laboratorní cvičení zahrnuje druhovou determinaci rybích druhů na trvalých preparátech podle zoologického klíče a s využitím speciálního multimediálního výukového programu „Bionomie rybích druhů“.</p> <p>Exkurze v rozsahu je zaměřena na determinaci rybích druhů v terénu a na rybích farmách.</p>				
<p>Získané kompetence: znalost bionomie ryb a determinace rybích druhů, schopnost analýzy a syntézy, základní profesní znalosti, kapacita k učení se, schopnost aplikace znalostí v praxi, vědecko-výzkumné dovednosti</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) SPURNÝ, P. Ichtyologie (systematická část). Skripta MZLU Brno, 1998				
2) www.rybarstvi.eu – výukový program bionomie rybích druhů				
Doporučená:				
3) BARUŠ, V., OLIVA, O. et al. FAUNA ČR A SR, Mihulovci a ryby 2. Praha, Academia, 1995				
4) HANEL, L. Poznáváme naše ryby. Praha, ZN Brázda, 1992				
5) www.FishBase.org				

- 1) INGR, I., POKORNÝ, J., VALENTOVÁ, H. *Senzorická analýza potravin*. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007
- 2) JELÍNEK, K. *Přehled anatomie ryb*. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2000
- 3) KOMPRDA, T., ZELENKA, J., FAJMONOVÁ, E., FIALOVÁ, M., KLABROBA, D. *Arachidonic acid and long-chain n-3 polyunsaturated fatty acid contents in meat of selected poultry and fish species in relation to dietary fat sources*. 2005
- 4) HALVER, J. E., HARDY, R. W. *Fish nutrition*. San Diego, Calif. Academic Press 2002
- 5) ROCHA, M. J., ARUKWE, A. *Fish reproduction*. Enfield, N.H.: Science Publishers 2008

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Podnikový management				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 34 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování protokolů 30 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Zpracování projektu					
Vyučující					
Ing. Helena Chládková, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu:					
Poskytnout studentům teoretické poznatky z oboru management, naučit je využívat moderní metody manažerského rozhodování v jednotlivých oblastech podnikového managementu a v řízení lidských zdrojů s uplatňováním technik TIME managementu, a to při výkonu všech manažerských funkcí v podniku.					
Obsah předmětu:					
1. Úvod do studia managementu - věda, teorie, praxe, literatura. 2. Teoretické základy managementu a jeho vývoj. 3. Požadavky na manažerskou práci. 4. Role a funkce manažera. 5. Struktura managementu- průběžné procesy a fáze managementu. 6. Prostředí managementu - PEST, SWOT analýza. 7. Rozhodování v podnikovém managementu. 8. Plánování a kontrolní procesy. 9. Organizování v managementu a integrační procesy. 10. Řízení lidských zdrojů. 11. Tvorba, implementace a změny podnikatelských strategií, typy podnikových strategií. 12. Řízení zásob. Řízení kvality. 13. Finanční management. 14. Operační management. 15. Krizový management.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
1) KOONTZ, H., WEIHRICH, H. <i>Management</i> . Praha. Victoria Publishing. 1993					
2) POŠVÁŘ, Z., CHLÁDKOVÁ, H. <i>Management</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2009					
3) SVOBODA, E., BITTNER, L., SVOBODA, P. <i>Moderní přístupy v řízení podniků v novém podnikatelském prostředí</i> . Praha. Professional Publishing. 2006					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Právní předpisy v rybářství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h seminář 14 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 64 h Celkem 108 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Petr Spurný, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Získání základních znalostí z oblasti vodního a rybářského práva a dalších oborově souvisejících právních norem (předpisy o ochraně přírody a krajiny, na ochranu zvířat proti týrání, zákon o veterinární péči, plemenářský zákon, požadavky na zdravotní nezávadnost potravin a další).</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do studia, historický vývoj rybářského a vodního práva v českých zemích 2. Aktuální znění zákona o vodách a navazujících předpisů a jejich aplikace v praxi 3. Aktuální znění zákona o rybářství a navazujících předpisů a jejich aplikace v praxi 4. Zákonné normy na ochranu přírody a krajiny a zvířat proti týrání, jejich aplikace v praxi 5. Zákon o veterinární péči, plemenářský zákon a jejich aplikace v praxi 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) Sbírka zákonů ČR, zákony a vyhlášky týkající se rybářství, online http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Rybářství v tekoucích vodách			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 82 h příprava na průběžné hodnocení 30 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
prof. Ing. Petr Spurný, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získání teoretického a praktického základu pro kvalifikované řízení rybářského obhospodařování tekoucích vod v rozsahu požadovaném zákonem č. 99/2004 Sb. pro výkon funkce rybářského hospodáře. Získání základních znalostí z právní problematiky související s rybářstvím (vodní a rybářské právo, předpisy na ochranu přírody a krajiny, veterinární apod.)				
Obsah předmětu:				
1. Hydrologická charakteristika povrchových vod ČR, vývoj znečištění vodních toků, ohrožené rybí druhy, rybářská klasifikace vodních toků. 2. Rybářské obhospodařování vodních toků, údolních nádrží a ostatních vodních ploch. 3. Zásady produkce a vysazování rybích násad hospodářsky významných a chráněných druhů ryb. 4. Metody sportovního rybolovu, rybářské nářadí, sestavování udic, vázání mušek - ukázky, videoprogramy. 5. Praktický lov elektrickým agregátem (terénní cvičení) 6. Praktický rybolov na mimopstruhové a pstruhové vodě (terénní cvičení) 7. Právní problematika rybářství: zákon o vodách a navazující předpisy, zákon o rybářství a prováděcí předpisy, zákon o ochraně přírody a krajiny a prováděcí předpisy, zákon o posuzování vlivů na životní prostředí, zákon na ochranu zvířat proti týrání, veterinární zákon, plemenářský zákon; vazba na předpisy EU				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) Malá encyklopedie sportovního rybářství: Ryby, rybářská výzbroj a výstroj, techniky rybolovu. Praha, Fortuna Print, 1995 2) ŠIMEK, Z. Sportovní rybářství. Praha, SZN, 1967 3) Produkce násadového materiálu ryb a raků : sborník příspěvků z odborné konference s mezinárodní účastí pořádané ve Vodňanech 2.-3.5.2002 v rámci XII. Vodňanských rybářských dnů, Vodňany, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, 2002 4) Rybářství 5) VONDRÁK, V., STÁREK, Z. Rybářství od A do Z: ryby v českých řekách ajak na ně. Praha, Computer Pres, 2002 6) POKORNÝ, J. a kol. Velký encyklopedický rybářský slovník. Praha, FRAUS, 2004 7) BAILEY, J. Voda a ryby: Kde hledat ryby na přehradách, v rybnících, řekách a potocích. Plzeň, FRAUS, 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Řízení lidských zdrojů			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h Samostudium příprava na zkoušku 58 h Celkem 100 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Pavel Tomšík, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Ukázat na potřebu věnovat se v podnicích managementu lidských zdrojů, které si ve vztahu k ekonomickým, sociálním a technologickým změnám v 90. letech musí uvědomit, že zájem o lidské zdroje je klíčovým faktorem úspěchu. Pochopit, že lidské zdroje v Evropské unii jsou považovány za faktor konkurenční výhody.			
Obsah předmětu:				
1. Úvod do řízení lidských zdrojů a. Předmět, obsah a úkoly RLZ b. Subjekty realizace RLZ				
2. Vnější podmínky a RLZ a. Mezinárodní podmínky vnějšího prostředí b. Národní podmínky vnějšího prostředí				
3. Vnitřní podmínky RLZ a. Faktory vnitřního prostředí b. Pracovní doba				
4. Plánování lidských zdrojů a. Obsah a cíle plánování LZ b. Plánování personálních činností				
5. Nábor a výběr zaměstnanců a. Vyhledávání a nábor zaměstnanců b. Výběr zaměstnanců				
6. Umísťování, rozvoj a hodnocení zaměstnanců a. Orientace a pracovní kariéra b. Odborná příprava a hodnocení zaměstnanců				
7. Odměňování zaměstnanců a. Mzda a mzdové systémy b. Tarifní a doplňkové formy odměňování				
8. Zaměstnanecké vztahy				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ARMSTRONG, M Řízení lidských zdrojů : nejnovější trendy a postupy. Praha, Grada, 2007				
2) KOUBEK, J. Personální práce v malých a středních firmách. Praha, Grada Publishing, a. s., 2007				
3) KOUBEK, J.Řízení lidských zdrojů: základy moderní personalistiky. Praha, Management Press, 2007				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Statistické zpracování dat			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 26 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 31 h příprava na průběžné hodnocení a test 20 h zpracování projektů 20 h Celkem 113 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování projektu				
Vyučující				
doc. Ing. Václav Adamec, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je zvládnutí základních statistických metod zpracování dat s možností jejich využití při výuce odborných předmětů, v zemědělském výzkumu, ekologii,technice a dopravě.				
Osnova předmětu:				
1) Základní statistické pojmy, Etapy statistické práce, Statistické vyjadřovací formy (dotace 2/2) a) jednotka, soubor, znaky b) zjišťování, zpracování, analýza c) statistické řady, tabulky, grafy				
2) Popis a analýza jednorozměrných a vícerozměrných souborů (dotace 4/10) a) Třídění (včetně variačního třídění) b) Střední hodnoty a míry variace c) Regresní a korelační analýza, asociace a kontingence				
3) Výběrové metody, náhodná veličina a její rozdělení (dotace 2/4) a) Podstata a druhy výběru b) Náhodný výběr, směrodatná a přípustná chyba c) Stanovení rozsahu výběru				
4) Statistický odhad bodový a intervalový (dotace 1/2) a) Interval spolehlivosti základních charakteristik b) Interval a pás spolehlivosti regresní funkce				
5) Testování statistických hypotéz (dotace 3/8) a) Postup při testování a možné chyby b) Testy homogenity rozptylu, t-test, párový test c) Analýza variance d) Analýza kovariance e) Neparametrické testy				
6) Statistická kontrola jakosti (dotace 1/2) a) Statistická regulace výroby b) Statistická přejímka				
7) Modelování produkčních procesů (dotace 1/0) a) Dynamické modely b) Modelování pomocí statistických metod				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) STÁVKOVÁ, J., DUFEK, J. <i>Biometrika</i> . Brno. MZLU v Brně. 2000				
2) MELOUN, M., MILITKÝ, J. <i>Kompendium statistického zpracování dat : metody a řešené úlohy včetně CD</i> . Praha. Academia. 2002				
3) PALÁT, M. <i>Aplikace biometrických metod a modelování v lesnické ekologii</i> . Biometrické metody a modely v pódohospodárskej vede, výskume a výučbe. XVI. letná škola biometriky, Račkova dolina, 21. - 25. júna 2004. . Nitra				
Doporučená:				
1) HEBÁK, P., HUSTOPECKÝ, J., MALÁ, I. <i>Vícerozměrné statistické metody [2]</i> . Praha. Informatorium. 2005				
2) ROD, J., VONDRÁČEK, J. <i>Polní pokusnictví : Pokusnická technika se základy biometriky</i> . Brno. VŠZ. 1975				
3) MENDENHALL, W., SINCICH, T. <i>Statistics for the Engineering and Computer Sciences</i> . San Francisco. Dellen Publishing Company. 1988				
4) NAVIDI, W. <i>Statistics for engineers and scientists</i> . Boston. McGraw-Hill. 2006				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Šlechtění hospodářských zvířat			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze ke šlechtění každého druhu hosp. zvířat 15 h Samostudium příprava na zkoušku 82 h příprava na průběžné hodnocení 15 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit studenty se základy tvorby a realizace šlechtitelských programů u hlavních druhů hospodářských zvířat. Předmět je koncipován se zaměřením na selekční programy v chovu skotu, ovcí a koz, selekční a hybridizační programy v chovu drůbeže a prasat. U prezentovaných selekčních programů jsou vypracovány a mezi sebou konfrontovány metody provádění kontroly užitkovosti, tvorby a využití selekčních indexů a odhadů plemenné hodnoty u jednotlivých druhů hospodářských zvířat, se zaměřením na konkrétní selekční programy jednotlivých šlechtitelů. V rámci použití Animal modelu jsou definovány a vyhodnoceny jednotlivé vlivy prostředí na výsledný fenotypový projev. Uváděné hybridizační programy především v chovu drůbeže a prasat se zaměřují na nejpoužívanější metody hybridizace s vyústěním do programů využívaných jak v České republice, tak ve státech EU, USA a Kanady. Obsah předmětu: 1. Šlechtění hospodářských zvířat a. legislativní úprava šlechtění hospodářských zvířat v ČR b. organizace šlechtění hospodářských zvířat c. svazy chovatelů 2. Selekce a. metody selekce b. selekční indexy c. selekční efekt, selekční limity 3. Principy odhadu plemenné hodnoty a. BLUP b. ANIMAL MODEL c. TEST-DAY MODEL 4. Metody plemenitby a. čistokrevná plemenitba b. příbuzenská plemenitba c. hybridizace 5. Šlechtění skotu a. kontrola užitkovosti 6. Šlechtitelské programy v chovu českého strakatého skotu a. šlechtitelský cíl b. plemenná kniha c. testační připařování, výběr zvířat, selekční kritéria 7. Šlechtitelské programy v chovu holštýnského skotu a. šlechtitelský cíl b. plemenná kniha c. testační připařování, výběr zvířat, selekční kritéria 8. Šlechtitelské programy v chovu krav BTPM a. šlechtitelský cíl b. plemenná kniha c. testační připařování, výběr zvířat, selekční kritéria 9. Šlechtitelské programy v chovu ovcí a koz a. šlechtitelský cíl, selekční kritéria v chovu ovcí a koz se zaměřením na produkci mléka b. šlechtitelský cíl, selekční kritéria v chovu ovcí a koz se zaměřením na produkci masa 10. Šlechtitelské programy v chovu prasat a. šlechtitelský cíl v chovu prasat v ČR b. otcovská a mateřská plemena prasat c. hybridizační program v chovu prasat d. testační připařování, výběr zvířat, selekční kritéria 11. Šlechtění koní a. organizace šlechtění koní v ČR a EU b. šlechtitelské programy v chovu starokladrubského koně a českého teplokrevníka 12. Šlechtitelské programy v chovu drůbeže a. kontrola užitkovosti u drůbeže b. selekční kritéria v chovu nosného a masného typu drůbeže c. hybridizační programy			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) KUČERA, J., DVOŘÁK, J., CHLÁDEK, G. Šlechtění českého strakatého skotu. Svaz chovatelů českého strakatého skotu, 2004 2) JAKUBEC, V. Šlechtění ovcí. Výzkumný ústav chovu skotu, Rapotín, 2001 3) PŘIBYL, J. Šlechtění skotu a jeho vliv na jednotlivé chovy. MZe Praha, 1997 Doporučená: 1) JAKUBEC, V., ŘÍHA, J., GOLDA, J. Šlechtění masných plemen skotu. Výzkumný ústav chovu skotu Rapotín, 1998 2) MÁCHAL, L. Možnosti využití lipémie a glykémie krevní plazmy slepic a kohoutů ve šlechtění a reprodukci výchozích linií snáškových hybridů. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 1999				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technologie chovu ryb			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h terénní cvičení 30 h praktická cvičení v provozu (odlovy ryb, třídění a značkování generačních ryb, výtěry ryb) 12 h Samostudium příprava na zkoušku a zápočet 42 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 150 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení, exkurze, praxe, semináře.
Další požadavky na studenta				
Součástí výuky je odborná praxe v provozních podmínkách, exkurze po významných rybářských provozech a odborných seminářích. Pro připuštění k ústní zkoušce je potřeba získat zápočet, k udělení zápočtu je potřeba aktivní účast na 80% cvičení				
Vyučující				
Doc. Dr. Ing. Jan Mareš				
Stručná anotace předmětu				
Předmět navazuje na znalosti a dovednosti získané v předmětu Základy rybníkářství. Cílem předmětu je získání znalostí z technologie chovu hospodářsky významných druhů ryb. Součástí je získání znalostí a dovedností z rybářské chovatelské praxe. Technologie chovu kapra (dotace 10/8) Technologie chovu lína (dotace 2/2) Technologie chovu dravých druhů ryb (dotace 6/4) Technologie chovu býložravých ryb (dotace 2/2) Technologie chovu síhů (dotace 2/2) Základy technologie chovu lososovitých ryb (dotace 2/2) Produkce násad reofilních druhů ryb (2/2) Základy chovu dalších hospodářsky významných druhů ryb (2/4) Kompetence získané studiem předmětu: znalosti z organizace chovu ryb, produkce rybího masa, znalost principů průmyslového chovu ryb, základní profesní znalosti, schopnosti rozhodovat, organizace a plánování, řešit problémy, aplikace znalosti v práci, schopnost samostatné práce a vedení.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) Čítek, J., Krupauer, V., Kubů, F. Rybníkářství, 2 vyd. Praha: Informatorium, 1998, 306 s, 2) Kouřil, J., Mareš, J. a kol. Chov lososovitých ryb a síhů. Vodňany, JU v Č. Budějovicích, 2008. 3) Pokorný, J. Atlas kaprů chovaných v České republice. Praha, Victoria publishing, 1995, 69 s. 4) Prezentace a výukové podpory http://rybarstvi.eu/chov.html , www.rybarstvi.eu 5) Další literatura dle pokynů garanta předmětu.				
Doporučená: 6) Kenneth, D.B., Pickering, A.D., Biology of farmed fish, Sheffield, Academic Press, 1998 7) Zakes, Z. Sandacz.: Chow i hodowla: Olsztyn, 2009, 202 s. 8) Flajšhans, M. a kol., Genetika a šlechtění ryb. Vodňany, 2008, 230 s. 9) Pokorný, J. a kol.. Velký encyklopedický rybářský slovník. FRAUS Praha, 2004, 649 s. 10) Edice Metodik VÚRH Vodňany. 11) Odborné časopisy: Bulletin VÚRH Vodňany, Komunikaty Rybacke (Polsko), Fish Farmer (USA), Rybníkářství – periodiku RS ČR. etc. 12) Sborníky z odborných seminářů a konferencí				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Výživa a krmení ryb			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednášky 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 63 h příprava na průběžné hodnocení 25 h zpracování seminární práce 15 h Celkem 159 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Dr. Ing. Jan Mareš			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání znalostí o biologických specifikách výživy ryb a technologie krmení v různých produkčních systémech. Obsah předmětu: 1. Současný stav a trendy vývoje výživy a krmení ryb 2. Nutriční požadavky ryb a. Nutriční požadavky hospodářsky významných druhů ryb b. Stavba zažívacího traktu ryb a jeho funkce c. Stanovení úrovně metabolismu ryb d. Metody stanovení stravitelnosti u ryb 3. Příjem a využití krmiva 4. Výživa a růst 5. Krmiva pro ryby a. Složení krmiv a jejich výroba b. Sestavování receptur krmných směsí c. Založení a vyhodnocení krmných testů d. Výroba krmných směsí-exkurze 6. Výživa a krmení raných stádií ryb 7. Aplikace krmiv			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) JIRÁSEK, J., MAREŠ, J. <i>Nutriční aspekty odchovu plůdku dravých druhů ryb</i> . 2005 2) JIRÁSEK, J., MAREŠ, J., ZEMAN, L. <i>Potřeba živin a tabulky výživné hodnoty krmiv pro ryby</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2005 3) JIRÁSEK, J., MAREŠ, J. <i>Význam kondičního krmení kapřího plůdku</i> . 2003 4) JIRÁSEK, J., MAREŠ, J., KOPP, R. <i>Předpoklady pro úspěšný odchov raných stádií kapra v kontrolovaných podmínkách VII</i> . Česká ichtyologická konference. Vodňany 5) HALVER, J. <i>Fish Nutrition</i> . Academic Press.Inc., 1989 6) odborný časopis <i>Fish farmer</i> 7) odborný časopis <i>Krmivářství</i>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy rybníkářství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h terénní cvičení 12 h praktická cvičení v provozu (výlovy, výtěr síhů) 24 h zpracování seminární práce 10 h Samostudium příprava na zkoušku a zápočet 50 h Celkem 152 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení, exkurze, praxe, semináře.
Další požadavky na studenta				
Součástí výuky je odborná praxe v provozních podmínkách (odlovy ryb, účast na výlovech rybníků, výtěrech ryb, jejich značkování). V průběhu semestru studenti zpracují seminární práci na zvolené téma. Účast na exkurzích a odborných seminářích. Pro připuštění k ústní zkoušce je potřeba získat zápočet, k udělení zápočtu je potřeba aktivní účast na 80% cvičení a zpracování seminární práce.				
Vyučující				
Doc. Dr. Ing. Jan Mareš				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je získání základních znalostí z rybníkářství včetně provázání na legislativu a funkci rybníčního ekosystému. Součástí je získání znalostí a dovedností z rybníkářské praxe. Produkce ryb v ČR Současný stav a vývoj produkce ryb v ČR. Historický význam budování rybníků a chovu ryb. Technické řešení rybníků a dalších zařízení pro chov ryb. Podmínky chovu ryb v rybnících. Rybářské sdružení České republiky, legislativní rámec oboru. Podpora a finanční nástroje pro chov ryb. Provozní evidence v rybářském podniku. Exkurze v rybářských provozech. Rozdělení rybníků Kategorizace rybníků. Rozdělení rybníční plochy. Obsádky rybníků Rybí druhy chované v rybnících Zásady sestavování obsádek Vliv obsádek na rybníční ekosystém. Optimalizace podmínek pro chov ryb v rybnících Přirozená produkce v rybnících a její ovlivňování Meliorace rybníků Intenzifikační opatření v chovu ryb. Výlov a sádkování ryb Organizace výlovu, plán výlovů Výlovy rybníků, distribuce ryb. Síťová technika a mechanizace. Přechovávání a přeprava živých ryb Šlechtitelská práce v chovu ryb Metody šlechtitelské práce uplatňované v rybníkářství. Nové metody zaváděné do provozní praxe. Dotační tituly, posílání a činnost šlechtitelské rady Značkování ryb. Provozní výtěry ryb. Hodnocení exteriéru a kondice ryb. Kompetence získané studiem předmětu: znalosti z organizace chovu ryb, principy a aplikace v ekologii vodního prostředí, znalost principů výživy ryb, schopnosti rozhodovat, organizace a plánování, řešit problémy, aplikace znalosti v práci, schopnost samostatné práce a vedení.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) Čítek, J., Krupauer, V., Kubů, F. Rybníkářství, 2 vyd. Praha: Informatorium, 1998, 306 s, 2) Pokorný, J. Atlas kaprů chovaných v České republice. Praha, Victoria publishing, 1995, 69 s. 3) Pokorný, J., Vodní hospodářství: stavby v rybářství. Praha: Informatorium, 2009, 318 s. 4) Prezentace a výukové podpory http://rybarstvi.eu/chov.html , www.rybarstvi.eu Doporučená: 5) Flajšhans, M. a kol., Genetika a šlechtění ryb. Vodňany, 2008, 230 s. 6) Adámek, Z., a kol. Aplikovaná hydrobiologie. Vodňany 2010, 350 s. 7) Pokorný, J. a kol.. Velký encyklopedický rybářský slovník. FRAUS Praha, 2004, 649 s. 8) Edice Metodik VÚRH Vodňany. 9) Odborné časopisy: Bulletin VÚRH Vodňany, Komunikaty Rybacke (Polsko), Fish Farmer (USA), Rybníkářství – periodiku RS ČR. etc. 10) www.fishbase.de				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zemědělský a experimentální software			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 39 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování projektů 15 h Celkem 130 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Daniel Falta, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Seznámit studenty s informačními systémy zemědělských podniků, softwarem pro statistické analýzy dat a zemědělskými informačními fondy.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Na teoretické základy fungování informačních systémů v zemědělských podnicích a objasnění jejich specifik budou navazovat informace o běžně používaných softwarových produktech. Další oblast bude zaměřena na problematiku sběru a zpracování vstupních úprav datových informací z oblasti zemědělství se zaměřením na zvláštnosti při zpracování biologických dat. Na tuto část naváže statistické vyhodnocení dat. 2. Nezbytnou součástí předmětu bude příprava studenta na efektivní práci se zemědělskými informačními fondy. 3. Poslední část předmětu se zaměří na nejvhodnější formy prezentace výsledků s důrazem na prezentaci informací na internetu. 4. Teoretické informace budou doplněny praktickou výukou v počítačových cvičebnách. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) Štork - Smělý, <i>Informatika</i> , Brno : MZLU 1999, 115 s.			

E – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje												
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně											
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta											
Název studijního programu	Zootechnika											
Název studijního oboru	Rybářství a hydrobiologie											
Název pracoviště	celkem	prof. celkem	přepoč. počet p.	doc. celkem	přepoč. počet d.	odb. celkem	as.	z toho s věd. hod.	lektori	asistenti	vědečtí pracov.	THP
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	26	2	2,0	4	4,0	4		4	0	0	12	4
234 Ústav technologie potravin	26	3	3,0	3	3,0	9		9	0	0	5	6
235 Ústav chovu a šlechtění zvířat	31	5	5,0	3	2,2	6		6	0	1	8	8
112 Ústav managementu	18	2	2	2	2	7		7	0	0	5	2
113 Ústav statistiky a operačního výzkumu	14	0	0	2	2	7		7	0	4	0	5

F – Související vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost			
Vysoká škola		Mendelova univerzita v Brně	
Součást vysoké školy		Agronomická fakulta	
Název studijního programu		Zootechnika	
Název studijního oboru		Rybářství a hydrobiologie	
Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)			
Název akce:	60 let výuky rybářské specializace na MZLU v Brně		
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství, oddělení rybářství a hydrobiologie), Ichtyologická sekce České zoologické společnosti, Pobočka VTS Agronomické fakulty MZLU v Brně.		
Termín konání:	prosinec 2009		
Název akce:	XI. ČESKÁ ICHTYOLOGICKÁ KONFERENCE		
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zoologie, rybářství hydrobiologie a včelařství, oddělení rybářství a hydrobiologie), Ichtyologická sekce české zoologické společnosti, ČSVTS Brno		
Termín konání:	prosinec 2008		
Název akce:	„X. Česká ichtyologická konference“		
Pořadatel a garant:	Přírodovědecká fakulta UK v Praze (prof. Spurný – předseda pořádající Ichtyologické sekce České zoologické společnosti, spolupořadatelství oddělení rybářství a hydrobiologie MZLU v Brně)		
Termín konání:	červen 2007		
MendelNet – každoroční konference pro doktorandy a studenty navazujícího magisterského studia pořádá děkanát AF MENDELU			
Přehled řešených grantů a projektů (závazné jen pro magisterské programy)			
Pracoviště	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru	Zdroj	Období
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	NAZV QH 71015 – Minimalizace rizik výskytu metabolitů sinic v technologických procesech rybářského sektoru	B	2007 – 2011
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	NAZV QH 71305 – Vývoj nových metod chovu vybraných perspektivních akvakulturních druhů s využitím netradiční technologií	B	2007 – 2011
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	NAZV QI 91C001 – Optimalizace podmínek intenzivního chovu lososovitých ryb v podmínkách České republiky s využitím dánské technologie se zaměřením na kvalitu produkovaných ryb	B	2009 – 2013
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	QF 3028 – Vývoj nových technologií odchovu hospodářsky významných říčních druhů ryb a raků ohrožených degradací přírodního prostředí	B	2003–2007
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	QF 4118 – Rozvoj produkce ryb s využitím technických akvakultur a jejich kombinace s rybníčními chovy	B	2004–2007

224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	9502/KS 2100171 Školení a zkoušky pro výkon funkce rybářské stráže	Český rybářský svaz	2011
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	9510/SV 2110011 Provozní ověření technologie příkrmování kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i>) v rybnících pomocí automatického krmného systému <i>Carp-feed</i> – pilotní projekt OP Rybářství	Rybářství Nové Hradky, s. r. o.	2011 – 2012
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	9510/SV 2110021 Ovlivnění nutriční hodnoty svaloviny candáta obecného (<i>Sander lucioperca</i>) podmínkami chovu – pilotní projekt OP Rybářství	Rybníkářství Pohořelice, a.s.	2011
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	FRVŠ F2893/2010 – Vytvoření nového předmětu Základy hydrochemie	FRVŠ	2010
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	503/OS 2100621 Zhodnocení úrovně zajišťování výkonu rybářského práva rybářskými svazy ČR v letech 2000 – 2009	MZe ČR	2010
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	9503/OS 2100741 Zhodnocení efektu krmného systému <i>Carp-feed</i>	AGRICO, s. r. o., Třeboň	2010
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	9503/OS 2100511 Intenzivní chov ročka candáta obecného (<i>S. lucioperca</i>) – pilotní projekt OP Rybářství	Štičí líheň – ESOX, spol. s r. o., Tábor	2010
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	9503/OS 290951 Ověření technologie intenzivního chovu násadového a tržního candáta obecného v intenzivních podmínkách chovu – pilotní projekt OP Rybářství	Rybníkářství Pohořelice, a. s.	2009 – 2010



**Agonomická
fakulta**

6. února 2012

Brno

Akreditační komise

Magisterský navazující studijní program/obor:

Zootechnika / Rybářství a hydrobiologie

-prohlášení děkana k době trvání pracovních poměrů některých vyučujících

Prohlašuji, že s účinností od 1. 2. 2012 byl v souladu s příslušnými ustanoveními
Zákoníku práce pracovní poměr uvedených akademických pracovníků prodloužen takto:

Ing. Hana Šulcerová, Ph.D.

do 31. 12. 2014

S ohledem na dlouhodobou přípravu žádostí o prodloužení akreditací je u této
pracovnice uveden ve formuláři G termín platnosti smlouvy vzhledem k datu podpisu
formuláře vyučují.

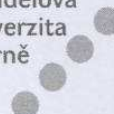
Děkuji za pochopení.

prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.

děkan AF MENDELU

Děkanát
Agonomická fakulta
Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1/ 613 00 Brno
telefon 545 133 001 / fax 545 212 044
agro@mendelu.cz
www.af.mendelu.cz
IČ 62156489 / DIČ CZ62156489

**Mendelova
univerzita
v Brně**



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie					
Jméno a příjmení		Václav Adamec				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1967	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Statistické zpracování dat							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1991 Ing. AF MENDELU obor Zootechnický, specializace Plemenářství 1996 M.Sc. University of Nebraska – Lincoln, Lincoln, NE, USA Animal Breeding and Genetics 2001 Ph.D. Virginia Polytechnic Institute & State University, Blacksburg, VA, USA Genetics 2002-2011 PEF MENDELU odborný asistent 2011- dosud doc. PEF MENDELU Statistika							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. HŘIB, J., ADAMEC, V., VOOKOVÁ, B.: <i>In vitro testing of defense reactions in zygotic and somatic embryos of Abies numidica</i> . Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2011, LIX, No. 6, p. 153-160. 30 % MENDELU 2. ADAMEC, V. Popisné schopnosti nelineárního prahového autoregresního modelu. [CD-ROM]. In <i>Enterprise and Competitive Environment</i> , 2011, s. 7--23, Martin Stříž Publishing, ISBN 978-80-87106-40-2. 100 % MENDELU 3. ADAMEC, V. Applied statistics - Statistics I, Ediční středisko Mendelovy university v Brně, 2010, 119 s, ISBN 978-80-7375-455-6. 100 % MENDELU 4. VLASÁK, J., ADAMEC, V. Zahraniční obchod ČR v závislosti na ekonomickém vývoji v Evropské unii. In <i>Kvantitativní metody v ekonomii 2010</i> . Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010, s. 85--88. ISBN 978-80-7375-438-9. 50 % MENDELU 5. ADAMEC, V. Závislost počtu nezaměstnaných na ukazatelích zahraničního obchodu ČR. [CD-ROM]. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2010</i> . s. 305--312. ISBN 978-80-7375-385-6. 100 % MENDELU 6. ADAMEC, V. Detekce strukturálních změn modelů vybraných demografických časových řad. In ŽUFAN, P. <i>Firma a konkurenční prostředí 2009</i> . Brno: MSD, s. r. o., 2009, s. 175--181. ISBN 978-80-7392-084-5. 100 % MENDELU 7. ADAMEC, V. Předpovědi z frakcionálně integrovaného modelu časové řady s využitím softwaru R. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2008</i> . Brno: MSD, spol. s r. o., 2008, s. 421--427. ISBN 978-80-7392-020-3. 100 % MENDELU 8. ADAMEC, V. Možnosti analýz časových řad s dlouhou pamětí metodami frakcionální diferenciace. In <i>Kvantitativní metody v ekonomii - metodologické a praktické aspekty výzkumu</i> . Nitra, Slovenská republika: FEM, SPU v Nitre, 2007, s. 1--6. ISBN 978-80-8069-931-4. 100 % MENDELU 9. ADAMEC, V. Analýza univariétní nestacionární časové řady s využitím softwaru R. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2007</i> . Brno: MSD, spol. s r. o., 2007, s. 9--14. ISBN 978-80-86633-86-2. 100 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
UNL, Lincoln, NE, USA, 1995-1996, graduate research assistant VPI&SU, Blacksburg, VA, USA, 1997-2001, graduate research (teaching) assistant							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Statistika				řízení na VŠ	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)	2011					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						81	3
		datum				28. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie						
Jméno a příjmení	Daniel Falta				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Zemědělský a experimentální software							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Vzdělání: 2003 – Magisterský program Zootechnika, MENDELU Brno 2003-2006 – Doktorský program Speciální zootechnika, MENDELU Brno; Praxe: 9/2004-2006 – technický pracovník pro výuku (0,5), MENDELU Brno, 2006-2009 - asistent (1,0), MENDELU Brno, 2009 - současnost – odborný asistent, MENDELU Brno							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let <ol style="list-style-type: none"> 1. Adamski, M., Kupczynski, R., Chládek, G., Falta, D. Influence of propylene glycol and glycerine in Simmental cows in periparturient period on milk yield and metabolic changes. <i>Archiv fur Tierzucht</i>. 2011. sv. 54, č. 3, s. 238,248. ISSN 0003-9438. (25%) AF MENDELU 2. Falta, D., Polák, O., Chládek, G. Effect of stable climate on milk content and technological properties of bulk tank samples in Czech pied cattle. <i>Animal Welfare, Ethology and Housing Systems</i>. [online]. In Animal Welfare, Ethology and Housing Systems. 2011. sv. 7, č. 2, s. 143,151. (70%) AF MENDELU 3. Polák, O., Falta, D., Hanuš, O., Chládek, G. Effect of barn airspace temperature on composition and technological parametres of bulk milk produced by dairy cows of czech fleckvieh and holstein breeds. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. 2011. sv. LIX, č. 6, s. 10,19. ISSN 1211-8516.(40%) AF MENDELU 4. Chládek, G., Hanuš, O., Falta, D. Effect of average diurnal barn airspace temperatures on prediction of their development during the day. <i>Acta univ. agr. et silv. Mendelianae Brunensis</i>. 2011. sv. LIX, č. 6, s. 50,58. (30%) AF MENDELU 5. Zejdová, P., Falta, D., Chládek, G., Máchal, L. Effect of lactation stage, its number, current milk performance and barn air temperature on laterality of holstein dairy cows laying behaviour. <i>Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. 2011. sv. 59, č. 5, s. 315--321. ISSN 1211-8516.(30%) AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Pouze krátkodobé stáže (max. 1 měsíc)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Speciální zootechnika				řízení na VŠ MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2009					ohlasy publikací mezinár. tuzem.	
Podpis přednášejícího						-	2
				datum		14. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie					
Jméno a příjmení		Helena Chládková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1960	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
B.I.B.S. a.s.				dohoda		36 h přednášek ročně	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Podnikový management							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1979-1983 Ing. Vysoká škola zemědělská v Brně Provozně ekonomická fakulta 2006 Ph.D. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně Řízení a ekonomika podniku Praxe: 1983-1984 VÚZE Brno – asistent 1999-2000 KRAS, a.s. – marketingový specialista 1990-2007 AISA spol. s r.o. (později TNS AISA) – tazatel 2008-dosud B.I.B.S. a.s. – lektor modulu Management 2001-dosud Ústav managementu PEF, Mendelova univerzita v Brně Akademický pracovník – odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. CHLÁDKOVÁ, H. The competitive strength factors of the company. In: Agricultural Economics : zemědělská ekonomika. 2007. č. 53, s. 312--317. ISSN 0139-570X. 100 % MENDELU 2. CHLÁDKOVÁ, H. Situační analýza vnitřního prostředí pivovaru a sodovkárny Jihlava. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2008. sv. LVI, č. 6, s. 37--45. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 3. CHLÁDKOVÁ, H. Komparace vybraných podmínek malého a středního podnikání v ČR a EU. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2009. sv. LVII, č. 3, s. 55--64. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 4. POŠVÁŘ, Z., CHLÁDKOVÁ, H. <i>Management</i> . 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2009. 261 s. Ediční středisko MZLU v Brně, 2436. ISBN 978-80-7375-347-4. (30 %) MENDELU 5. CHLÁDKOVÁ, H., TOMŠÍK, P., GURSKÁ, S. The development of main factors of the wine demand. <i>Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika</i> . 2009. sv. 55, č. 7, s. 321--326. ISSN 0139-570X. (50 %) MENDELU 6. CHLÁDKOVÁ, H., TOMŠÍK, P., GURSKÁ, S. Strategy Development Of Saint Martin's Wine In The Czech Republic. In <i>Enometrix XVII</i> . 1. vyd. Palermo: 2010, s. 26--32. (50 %) MENDELU 7. CHLÁDKOVÁ, H. Význam malých a středních podniků v ČR a EU. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2010. sv. LVIII, č. 6, s. 161--169. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 8. CHLÁDKOVÁ, H. The business environment in the Czech Republic. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2011. sv. LIX, č. 2, s. 115--120. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
Pouze krátkodobé pobyty							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Řízení a ekonomika podniku				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2006				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						7	15
		datum				5. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie						
Jméno a příjmení	Radovan Kopp				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Botanický ústav AV ČR v.v.i., Průhonice				jp		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Hydrochemie Hydrobotanika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1994 - Zootechnika – specializace rybářství, MENDELU, fakulta agronomická 1994 - 1997: interní postgraduální doktorandské studium na MZLU Brno Ústav rybářství a hydrobiologie 1997 – 2010: odborný asistent na MENDELU Brno, Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství 2010- dosud: docent na MENDELU Brno, Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Autor nebo spoluautor 15 publikací s IF a 20 rezenzovaných publikací. 1. PALÍKOVÁ, M., KOPP, R., MAREŠ, J., HLÁVKOVÁ, J., NAVRÁTIL, S., ADAMOVSKÝ, O., CHMELAR, L., BLÁHA, L. (2011): Accumulation of Microcystins in Nile Tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i> L., and Effects of a Complex Cyanobacterial Bloom on the Dietetic Quality of Muscles. <i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i> . 87: 26-30 30 % AF MENDELU 2. KOPP, R., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., NAVRÁTIL, S., KUBÍČEK, Z., ZIKOVÁ, A. (2011): Haematological indices are modulated in juvenile carp, <i>Cyprinus carpio</i> L., exposed to microcystins produced by cyanobacterial water bloom. <i>Journal of Fish Diseases</i> , 34 (2): 103-114 30 % AF MENDELU 3. ZIKOVÁ, A., TRUBIROHA, A., WIEGAND, C., WUERTZ, S., RENNERT, B., PFLUGMACHER, S., KOPP, R., MAREŠ, J., SPURNÝ, P., KLOAS, W. (2010): Impact of microcystin containing diets on physiological performance of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) concerning detoxification. <i>J. Environ. Monit.</i> , 12, 2276–2281 10 % AF MENDELU 4. KOPP, R., PALÍKOVÁ, M., NAVRÁTIL, S., KUBÍČEK, Z., ZIKOVÁ, A., MAREŠ, J. (2010): Modulation of Biochemical and Haematological Indices of Silver Carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Val.) Exposed to Toxic Cyanobacterial Water Bloom. <i>Acta Vet. Brno</i> , 79, 1:135-146 ISSN 0001-7213 40 % AF MENDELU 5. KOPP, R., MAREŠ, J., PALÍKOVÁ, M., NAVRÁTIL, S., KUBÍČEK, Z., ZIKOVÁ, A., HLÁVKOVÁ, J., BLÁHA, L. (2009): Biochemical parameters of blood plasma and content of microcystins in tissues of common carp (<i>Cyprinus carpio</i> L.) from a hypertrophic pond with cyanobacterial water bloom. <i>Aquaculture Research</i> . 40: 1683-1693 (ISSN 1355-557X) 30 % AF MENDELU Řešitel nebo spoluřešitel grantových projektů GAČR (1), FRVŠ (6), NAZV (5) a Výzkumného záměru.							
Působení v zahraničí							
-							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. – speciální zootechnika (2000) doc. - Rybářství				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2010				MENDELU	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						82	11
		datum				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Rybářství a hydrobiologie					
Jméno a příjmení		Martina Lichovníková				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1974	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Chov vodní drůbeže							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1997 AF MZLU v Brně, absolvování inženýrského studia oboru Zootechnika</p> <p>1997–2000 AF MZLU v Brně prezenční postgraduální studium studijního oboru Obecná zootechnika ukončeno státní doktorskou zkouškou a obhájením disertační práce „Použití tepelně upraveného řepkového krmiva ve výživě slepic“ v roce 2002</p> <p>2000 – únor 2010 odborná asistentka, AF MZLU v Brně, Ústav chovu a šlechtění zvířat</p> <p>únor 2010 – současnost docentka AF MENDEU, Ústav chovu a šlechtění zvířat</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Lichovnikova, M. The effect of dietary calcium source, concentration and particle size on calcium retention, eggshell quality and overall calcium requirement in laying hens. British Poultry Science, 2007, 48, 1, 71-75. 100% MENDELU Zemková, L., Simeonovová, J., Lichovníková, M., Somerlíková, K. The effects of the housing systems and the age of the hens on the weight and cholesterol concentration of the egg. Czech Journal of Animal Science, 2007, 52, 4, 110-115. 15% MENDELU Lichovnikova, M., Zeman, L. Effect of housing system on the calcium requirement of laying hens and on eggshell quality. Czech Journal of Animal Science, 53, 2008, 166-173. 75% MENDELU Lichovnikova, M., Zeman, L., Jandasek, J. The effect of feeding untreated rapeseed and iodine supplement on egg quality. Czech Journal of Animal Science, 2008, 53, 77-82. 70% MENDELU Lichovnikova, M., Jandasek, J., Juzl M., Dračková, E. The Effect of Genotype on the Physical and Sensory Quality of Meat from Free Range Chickens, Czech Journal of Animal Science, 2009, 54, 490-497. 60% MENDELU Pavlik, A., Lichovnikova, M., Jelinek, P. Blood Plasma Mineral Profile and Qualitative Indicators of the Eggshell in Laying Hens in Different Housing Systems. ACTA VETERINARIA BRNO, 2009, 78, 419-429. 10% MENDELU Lichovníková, M., Jarošová, A. The effect of genotype and age on the carcass quality of broilers and male of the laying hybrids. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2008, 56, 121-125. 75% MENDELU Jarošová, A., Lichovníková, M., Straka, P. Vliv věku na senzoryckou kvalitu masa kohoutků nosného typu. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2008, 56, 121-125. 10% MENDELU Lichovníková M., Zatloukal M. Infectious bronchitis and eggshell quality. International Hatchery Practice, 2007, 21, 8, 20-21. 80% MENDELU 							
Působení v zahraničí		—					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Obecná zootechnika (2002) doc. - Obecná a speciální zootechnika				řízení na VŠ	
						MENDELU	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2010					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						20	14
		datum				18. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie						
Jméno a příjmení	Ladislav Máchal				Tituly	prof., Ing., DrSc.	
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Šlechtění hospodářských zvířat							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1980 absolvoval VŠZ Brno, AF - zootechnický obor do r. 1988 Školní zemědělský podnik VŠZ Brno v Žabčicích samostatný zootechnik - šlechtitel, 8 r. 1987 Externí vědecká výchova VÚŽV Praha – Uhřetěves u Akad. věd ČR 1 r. do r. 1989 Technické muzeum v Brně, vědecký pracovník - biotechnologie od roku 1989 – dosud MZLU V Brně, 22							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. REČKOVÁ, Z., MACHATKOVÁ, M., RYBÁŘ, R., HORÁKOVÁ, J., HULÍNSKÁ, P., MÁCHAL, L.: Evaluation of chromatin integrity of motile bovine spermatozoa capacitated in vitro. ZYGOTE, 16, 2008, 195-202 – 17% (Mendelova univ. v Brně) 2. SEVERA, L., MÁCHAL, L., ŠVÁBOVÁ, L., MAMICA, O.: Evaluation of shape variability of stallion sperm heads by means of image analysis and Fourier descriptors Evaluation of shape variability of stallion sperm heads by means of image analysis and Fourier descriptors. Anim Reprod Sci, 119, 2010, 50-55 -25% (Mendelova univ. v Brně) 3. SEVERA, L., MÁCHAL, L., KŘIVÁNEK, I., MACHATKOVÁ, M., MAMICA, O.: Characteristic of selected rheological parameters of stallion ejaculate. Arch.Tierz, 51, 2008, 16 – 22 – 20% (Mendelova univ. v Brně) 4. MÁCHAL, L., ŠVÁBOVÁ, L., SEVERA, L., FILIPČÍK, R.: Relationship of early laying, number and weight of laid eggs to fertility and hatchability of eggs in initial laying lines of hens. Arch. Tierzucht 53, 2010, 216 – 224- 25% (Mendelova univ. v Brně) 5. Vágenknechtová, M., Hošek, M., Máchal, L., Chládek, G. The influence of external and internal factors on the quality of semen collection and qualitative indicators of semen in the dog (canis familiaris). Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis. 2011. sv. 59, č. 6, s. 373--380. ISSN 1211-8516. 25 % (Mendelova univ. v Brně) 6. Matoušek, V., Kernerová, N., Máchal, L., Václavovský, J. The fat cover in gilts in relation to body condition and reproduction. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis. 2011. sv. 59, č. 1, s. 163--172. ISSN 1211-8516. 25 % (Mendelova univ. v Brně) 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti		Prof. – Obecná a speciální zootechnika DrSc. – Speciální zootechnika 2000 (ČZU Praha)				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2003				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						33	12
		datum				7. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie						
Jméno a příjmení	Jan Mareš				Tituly	doc., Dr., Ing.	
Rok narození	1961	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2026
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Základy rybníkářství Technologie chovu ryb Výživa a krmení ryb Akvakultura Chov dekoračních druhů ryb							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1981-1985 – VŠZ Brno, obor zootechnika, rybářská specializace; 1985 – Školní rybářství Protivín – rybářský dělník; 1986 - 1989 – VŠZ Brno – studijní pobyt; 1989 – 1998 – vědeckotechnický pracovník (VŠZ Brno); 1997 – obhajoba PGS v oboru Speciální zootechnika 1998 – 2006 – vysokoškolský učitel – odborný asistent (MZLU v Brně); Od r. 2006 – vysokoškolský učitel – docent;							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let Celkem 43 vědeckých prací a více než 120 dalších publikací, nejvýznamnější: 1. MAREŠ, J., a kol. 2009. Changes in the nutritional parameters of muscles of the common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) and the silver carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>) following environmental exposure to cyanobacterial water bloom. <i>Aquaculture Research</i> . 2009. sv. 40, č. 2, s. 148-156, ISSN 1355-557X. (60%). AF MENDELU 2. KOPP, R., MAREŠ, J., a kol. 2009. Biochemical parameters of blood plasma and content of microcystins in tissues of common carp (<i>Cyprinus carpio</i> L.) from a hypertrophic pond with cyanobacterial water bloom. <i>Aquaculture Research</i> . 2009. ISSN 1355-557X. (30%). AF MENDELU 3. ZIKOVÁ, A., TRUBIROHA, A., WIEGAND, C., WUERTZ, S., RENNERT, B., PFLUGMACHER, S., KOPP, R., MAREŠ, J., KLOAS, W., 2010. Impact of microcystin containing diets on physiological performance of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) concerning stress and growth. <i>Environmental Toxicology and Chemistry</i> . 2010. sv. 29, č. 3, s. 561--568. ISSN 1552-8618 (20 %). AF MENDELU 4. KOPP, R., PALÍKOVÁ, M., NAVRÁTIL, S., KUBÍČEK, Z., ZIKOVÁ, A., MAREŠ, J., 2010. Modulation of Biochemical and Haematological Indices of Silver Carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Val.) Exposed to Toxic Cyanobacterial Water Bloom. <i>Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno</i> . 2010. sv. 79, č. 1, s. 135--146. ISSN 0001-7213(25 %). AF MENDELU 5. PALÍKOVÁ, M., KOPP, R., MAREŠ, J., a kol., 2010. Selected Haematological and Biochemical Indices of Nile Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) Reared in the Environment with Cyanobacterial Water Bloom. <i>Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno</i> . 2010. sv. 79, č. Suppl. 9, s. 63--71. ISSN 0001-7213.(25 %). AF MENDELU 6. MAREŠ, J., a kol., 2010: Pstruh duhový-tradiční lososovitá ryba na našem trhu, nutriční parametry a senzorické vlastnosti. <i>Maso</i> . 2010. sv. 7, č. 2, s. 59--63. ISSN 1210-4086.(60 %). AF MENDELU 7. KOPP, R., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., a kol. 2011: Haematological indices are modulated in juvenile carp, <i>Cyprinus carpio</i> L., exposed to microcystins produced by cyanobacterial water bloom. <i>Journal of Fish Diseases</i> , č.34:103-114, ISSN 0140-7775 (30%) AF MENDELU							
Působení v zahraničí		Pouze krátkodobé pobyty					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Rybářství				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
		datum				53 44	
						1. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	VFU				FVHE		
Název SP	Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie						
Jméno a příjmení	Stanislav Navrátil				Tituly	doc., MVDr., CSc.	
Rok narození	1954	typ vzt.	dohoda	rozsah		do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
MENDELU				dohoda			
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Choroby ryb							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1973 - 1979 absolutorium VŠV v Brně, 1979 - 1983 VŠV v Brně - studijní pobyt, 1983 - 1986 VŠV v Brně - interní aspirantura, 1986 - dosud VFU Brno (VŠV) - odborný asistent, 1997 - dosud docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. PALÍKOVÁ, M., RÁBOVÁ, M., KREJČÍ, R., NAVRÁTIL, S., BLÁHA, L. Chromosomal aberrations in early embryo of loach fish (<i>Misgurnus fossilis</i> L.) exposed to crude cyanobacterial extract and semipurified compound of microcystins. <i>Acta Veterinaria Brno</i> , 2007, vol. 76, p. S55 – S60. (10%, VFU Brno) 2. PALIKOVA, M., NAVRATIL, S., SVOBODOVA, Z., TICHY, F., RECEK, L., PIKULA, J. Skin and gonadal tumours in a barbel (<i>Barbus barbus</i> L.) – a case report. <i>Bulletin of EAAP</i> , 2007, vol. 27, no. 6, p. 233 – 237. (20%, VFU Brno) 3. Adamovský, O., Kopp, R., Hilscherová, K., Babica, P., Palíková, M., Pašková, V., Navrátil, S., Maršálek, B., Bláha, L. Microcystin kinetics (bioaccumulation and elimination) and biochemical responses in common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) and silver carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>) exposed to toxic cyanobacterial blooms. <i>Environmenta lToxicology and Chemistry</i> , 2007, vol. 26, no. 12, p. 2687 – 2693. (10%, VFU Brno) 4. MAREŠ, J., PALÍKOVÁ, M., KOPP, R., NAVRÁTIL, S., PIKULA, J. Changes in the nutritional parameters of muscles of the common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) and the silver carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>) following environmental exposure to cyanobacterial water bloom. <i>Aquaculture Research</i> , 2009, vol. 40, p.148-156. (20%, VFU Brno) 5. Lukáš Reček, Miroslava Palíková, Antonín Lojek, Stanislav Navrátil. Health status of a nase (<i>Chondrostoma nasus</i>) in breeding farms from Jihlava River basin. <i>Acta Veterinaria Brno</i> , 2009, vol. 78, p. 99-106. (30%, VFU Brno) 6. Kopp, Radovan, Mareš, Jan, Palíková, Miroslava, Navrátil, Stanislav, Kubíček, Zdeněk, Ziková, Andrea, Hlávková, Jana, Bláha, Luděk. Biochemical parameters of blood plasma and kontent of microcystins in tissues of common carp (<i>Cyprinus carpio</i> L.) from hypertrophic pond with cyanobacterial water bloom. <i>Aquaculture Research</i> , 2009, vol. 40, p.1683-1693. (10%, VFU Brno) 7. Radovan Kopp, Miroslava Palíková, Stanislav Navrátil, Zdenek Kubíček, Andrea Ziková, Jan Mareš. Modulation of biochemical and haematological indices of silver carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Val.) exposed to toxic cyanobacterial water bloom. <i>Acta Veterinaria Brno</i> , 2010, vol. 79, p. 135-146. (15%, VFU Brno) 8. PALÍKOVÁ, M., KOPP, R., MAREŠ, J., NAVRÁTIL, S., KUBÍČEK, Z., CHMELAŘ, L., BANĎOUCHOVÁ, H., PIKULA, J. Selected haematological and biochemical indices of nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) reared in the environment with cyanobacterial water bloom. <i>Acta Vetetrinaria Brno</i> , 2010, vol. 79, p. S63–S71. (15%, VFU Brno) 9. R. Lána, M. Vávrová, S. Navrátil, E. Brabencová and V. Večerek. Organochlorine pollutants in chub, <i>Leuciscus cephalus</i> , from the Svratka River, Czech Republic. <i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i> , 2010, vol. 84, no. 6, p. 726-730. (20%, VFU Brno) 10. Haematological indices are modulated in juvenilie carp, <i>Cyprinu scarpio</i> L., exposed to microsystem produced by cyanobacterial water bloom. <i>Journal of FishDiseases</i> , 2011, vol. 34, no. 2, p. 103-114. (15%, VFU Brno)							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Choroby zvířete, ryb a včel				řízení na VŠ	
						VFU Brno	
Rok udělení (prof...)		1997				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						69	20
		datum				25. 7. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie					
Jméno a příjmení		Pavla Řezníčková				Tituly	Mgr., Ph.D.
Rok narození	1980	typ vzť.	jp.	rozsah	28	do kdy	01/2013
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i.						12	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Ekologie vodního prostředí Aplikovaná hydrobiologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1999-2004 obor Systematická zoologie a ekologie, Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Mgr. 2004-2009 obor Hydrobiologie, obor Systematická zoologie a ekologie, Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Ph.D. 2006–2009 výzkumný pracovník, Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno od 2007 výzkumný pracovník, Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M.,v.v.i, pobočka Brno od 2011 odborný asistent - akademický pracovník, Agronomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Řezníčková P., Pařil P., Zahrádková S., 2007: The Ecological Effect of Drought on the Macroinvertebrate Fauna of a Small Intermittent Stream – An Example from the Czech Republic. <i>Internat. Rev. Hydrobiol.</i> 92(4-5): 514–526. 30 % VÚV 2. Řezníčková P., Pařil P., Soldán T., Zahrádková S., Bojková J., 2007: The mayfly (Insecta, Ephemeroptera) taxocoene under varying hydrologic conditions - a Central European case study. In Handbook of 6th International Symposium on Ecohydraulics. Christchurch, New Zealand : Conference Inovators LTD, 2007: 49-53. 30 % VÚV 3. Opatřilová L., Kokeš J., Zezulová H., Řezníčková P., Němejcová D., Janovská H., Tajmrová L., 2009: Srovnání účinnosti vzorkovacího zařízení pro studium fauny dna nebroditelných toků. VTEI, příloha Vodního hospodářství č. 6/2009, 51(3): 14–16. 10 % VÚV 4. Brtníková H., Dzuráková M., Hudcová H., Ošlejšková J., Řezníčková P., Řídká A., 2009: Činnost povodňové služby a složek IZS. výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele: Usnesení vlády České republiky ze dne 21. 12. 2009 č. 1573. 15 % VÚV 5. Řezníčková P., Pařil P., Bojková J., Soldán T., Zahrádková S., 2010: The mayfly (Insecta, Ephemeroptera) taxocoene under varying hydrologic conditions- a Central European case study. <i>Biologia</i> , 65: 720-729. 25% VÚV 6. Zahrádková S., Řezníčková P., 2010: Symposium Říční dno VII. Sborník abstraktů a příspěvků. MU, Brno, 100 pp. 50 % VÚV 7. Němejcová D., Opatřilová L., Kokeš J., Řezníčková P., 2011: Hodnocení ekologického stavu nebroditelných toků podle makrozoobentosu: testování německého systému. VTEI, 53(1): 10—12. 25 % VÚV 8. Řezníčková P., Opatřilová L., Němejcová D., Kokeš J., 2011: Makrozoobentos epipotamálních úseků řek Labe a Vltavy - příspěvek k poznání společenstev hlubokých částí dna. VTEI, 53(1): 23—28. 30 % VÚV							
Působení v zahraničí		Pouze krátkodobé pobyty					
únor-květen 2007 UNAM, Faculty of Natural Sciences, Mexico.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. – Hydrobiologie				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						2009	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						2	1
		datum				10. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie						
Jméno a příjmení	Petr Spurný				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1951	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2016
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ichtyologie obecná Ichtyologie systematická Rybářství v tekoucích vodách Právní předpisy v rybářství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1976-AF VŠZ v Brně zootechnický obor, specializace Rybářství (Ing.) 1976 Hydroprojekt Brno, odborný referent pro výzkum 1977-1979 Rico Veverská Bítýška, n. p., referent investičního oddělení pro vodní hospodářství 1979- doposud MENDELU (VŠZ, MZLU) v Brně: 1979-1983 studijní pobyt na katedře rybářství a ochrany vod, 1984-1989 samostatný odborný pracovník – tamtéž, 1990-2004 vedoucí Ústavu rybářství a hydrobiologie, 1992 kandidát zemědělsko-lesnických věd (CSc.) v oboru speciální zootechnika, 2006-doposud proděkan AF pro vědeckovýzkumnou činnost a doktorské studium, od roku 1990 člen vědecké rady AF, 1990-doposud garant NMO Rybářství a hydrobiologie							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. VÍTEK, T., SPURNÝ, P., MAREŠ, J., ZIKOVÁ, A., 2007: Heavy Metal Contamination of the Loučka River Water Ecosystem. <i>Acta Vet. Brno</i> , 76: 149-154 (50%, MENDELU) 2. SPURNÝ, P., MAREŠ, J., HEDBÁVNÝ, J., SUKOP, I., 2009: Residual metal contamination of the ecosystem in the lower course of the Jihlava River. <i>Acta Vet. Brno</i> , 78: 525 – 534 (80%, MENDELU) 3. ZIKOVÁ, A., TRUBIROHA, A., WIEGAND, C., WUERTZ, S., RENNERT, B., PFLUGMACHER, S., KOPP, R., MAREŠ, J., SPURNÝ, P., KLOAS, W., 2010: Impact of microcystin containing diets on physiological performance of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) detoxication. <i>Journal of Environmental Monitoring</i> , 12: 2276-2281 (10%, MENDELU) 4. MAKOVSKÝ, J., SPURNÝ, P., MAREŠ, J., HEDBÁVNÝ, J., VÍTEK., T., 2010: Heavy metal pollution of ecosystem within the middle course of the Jihlava River. <i>Acta univ. Agric. et silvic. Mendel. Brun.</i> , LVIII (5): 255-262 (50%, MENDELU) 5. Halačka, K., Vítek, T., Vetešník, L., Spurný, P. Epidermis structure and blood parameter differences between Sculpin <i>Cottus gobio</i> and Siberian sculpin <i>Cottus poecilopus</i> from the Morava watershed. <i>Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology</i> . 2011. ISSN 0139-7893. (15 %, MENDELU) 6. Červenka, R., Bednařík, A., Komárek, J., Ondračková, M., Jurajda, P., Vítek, T., Spurný, P. The relationship between the mercury concentration in fish muscles and scales/fins and its significance. <i>Central European Journal of Chemistry</i> . 2011. sv. 9, č. 6, s. 1109--1116. ISSN 1895-1066. (10 % MENDELU)							
Působení v zahraničí							
Jen krátkodobé pobyty							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. – Rybářství (1994) prof. - Obecná a speciální zootechnika				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU V Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						54	210
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie						
Jméno a příjmení	Hana Šulcerová					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1981	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Jakost a zpracování ryb							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Vzdělání: 09.08.1999 - 22.06.2004 Magisterský stupeň - MENDELU, AF, Chemie a technologie potravin, Technologie potravin 30.09.2005 - 29.05.2009 Doktorský stupeň - Chemie a technologie potravin, Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů, kombinovaná forma Praxe: 1.7.2004 – 31.8.2006 Hadač a Zapletal, spol. s r.o., výroba masa a masných výrobků, (2 roky a 2 měsíce) 2006 – dosud odborný asistent AF MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. ŠULCEROVÁ H., BURDYCHOVÁ R. Vliv počtu bakterií mléčného kvašení, probiotických kultur a hodnoty pH v kysaných výrobcích na jejich senzorické hodnocení. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2009. sv. LVII, č. 5, s. 291 – 304. ISSN 1211-8516. 50 % AF MENDELU 2. BURDYCHOVÁ R., ŠULCEROVÁ H. Senzorické hodnocení fermentovaných salámů hercules s přídavkem probiotického kmene <i>Lactobacillus casei</i> 01. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2009. sv. LVII, č. LVII, s. 57 – 64. ISSN 1211-8516. 50 % AF MENDELU 3. ŠULCEROVÁ H., BURDYCHOVÁ R. Mettwurst fermented by probiotic <i>L. casei</i> and <i>L. acidophilus</i> strains. <i>Journal of International Scientific Publications: Materials, Methods & Technology</i> , Vol. 3, Part 1, pp. 152 – 159, 2009, ISSN: 1313-2539. 50 % AF MENDELU 4. BURDYCHOVÁ R., ŠULCEROVÁ H. Application of probiotic <i>L. casei</i> in production of typical Czech fermented sausages. <i>Journal of International Scientific Publications: Materials, Methods & Technology</i> , Vol. 3, Part 1, pp. 379 – 386, 2009, ISSN: 1313-2539. 50 % AF MENDELU 5. ŠULCEROVÁ H., BURDYCHOVÁ R. Optimalizace procesu mražení vepřového a hovězího masa pro výrobu fermentovaného „Mětského salámu“. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2008. sv. LVI, No. 5, pp. 211-220. ISSN 1211-8516. 50 % AF MENDELU 6. ŠULCEROVÁ H., ŠTENCL J., ŠULCOVÁ A. Vliv způsobu a délky skladování na vlhkost a senzorickou jakost trvanlivých salámů. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2008. sv. LVI, No. 4, pp. 183-196. ISSN 1211-8516. 50 % AF MENDELU 7. ŠULCEROVÁ H., ŠUSTOVÁ K. Sledování změn senzorických vlastností bílých jogurtů po dobu jejich minimální trvanlivosti. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2007. sv. LV, No. 5, pp. 187-196. ISSN 1211-8516. 70 % AF MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2009				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						-	
		datum				12. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Zootechnika/Rybářství a hydrobiologie					
Jméno a příjmení		Pavel Tomšík				Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1949	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
VŠEM Praha				jp.		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Řízení lidských zdrojů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1972 Ing. AF VŠZ v Brně, obor zootechnický 1981 CSc. AF VŠZ v Brně, speciální zootechnika 1989 doc. PEF VŠZ v Brně, organizace zemědělství, 2000 habilitovaný docent Podniková ekonomika a management PEF MENDELU 2006 prof. v oboru management ČZU v Praze Praxe: 1972-1973 JZD Ostrovačice-Říčany 1974-1977 JZD Svatoslav-Deblín 1978- 08/1983 OZS Brno-venkov 09/1983 - dosud Ústav managementu PEF MENDELU v Brně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. TOMŠÍK, P. The bonsai management. <i>Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika</i> . 2007. sv. 53, č. 7, s. 291–297. ISSN 0139-570X. (MENDELU) 2. CHLÁDKOVÁ, H. – TOMŠÍK, P. – GURSKÁ, S. The development of main factors of the wine demand. <i>Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika</i> . 2009. sv. 55, č. 7, s. 321–326. ISSN 0139-570X. (MENDELU, 33 %) 3. TOMŠÍK, P. Management lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl : Journal for brewing, malting & beverage industry</i> . 2010. sv. 56, č. 1, s. 28–32. ISSN 0023-5830. (MENDELU) 4. TOMŠÍK, P., SVOBODA, E. Diagnostics and decision-making of company's management within the period of economic crisis and recession. <i>Agricultural Economics</i> . 2010. sv. 56, č. 7, s. 303--309. ISSN 0139-570X. (MENDELU, 50 %) 5. TOMŠÍK, P. Hodnocení a odměňování zaměstnanců jako součásti managementu lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl</i> . 2010. sv. 56, č. 7-8, s. 313--317. ISSN 0023-5830. (MENDELU) 6. TOMŠÍK, P. Management lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl</i> . 2010. sv. 56, č. 1, s. 28--32. ISSN 0023-5830. 7. TOMŠÍK, P. Umísťování, rozvoj a propouštění zaměstnanců. <i>Kvasný průmysl</i> . 2010. sv. 56, č. 10, s. 404--407. ISSN 0023-5830. (MENDELU) 8. TOMŠÍK, P.-PROKEŠ, M. Formation of Regional Associations of Wine Producers in the Czech Republic. In <i>AGRARIAN PERSPECTIVES</i> . 1. vyd. Praha: Czech University of Life Sciences Prague, 2011, s. 263--270. ISBN 978-80-213-2196-0 (MENDELU, 50 %)							
Působení v zahraničí							
ENITA Bordeaux (F)		lektor, 09-12/1991.					
Obor jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Speciální zootechnika (1981) doc. - Organizace zemědělství (1989) doc. - Podniková ekonomika a management (2000) prof. - Management				řízení na VŠ	
						ČZU v Praze	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2006					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						11	105
		datum				2. 12. 2011	