

Studijní program: **P0588D030003 - Ochrana vodních ekosystémů**

Akademický rok: **2023/2024**

Kreditní limit: **240**

Specializace: **Ochrana vodních ekosystémů**

Verze: **2023**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **240**

Povinné (A)

Předmětů: 7 kreditů: 29

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VURH/AJPKD	Anglický jazyk		5	0+0+0	Zp	
VURH/PIFA1	Publikace 1 - prvoautorská		10	0+0+0	Zp	
VURH/PIFA2	Publikace 2 - prvoautorská		10	0+0+0	Zp	
VURH/SEMI1	Semináře doktorandů 1		1	0+0+0	Zp	ZS
VURH/SEMI2	Semináře doktorandů 2		1	0+0+0	Zp	ZS
VURH/SEMI3	Semináře doktorandů 3		1	0+0+0	Zp	ZS
VURH/SEMI4	Semináře doktorandů 4		1	0+0+0	Zp	ZS

SDZ - povinný předmět (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VURH/OVES	Ochrana vod. ekosys. - povinná část SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS

Povinně volitelné - doktorandská praxe, rešerže (B)

Volba min.: 170 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
SKS/DPX1	Doktorandská praxe 1		20	0+0+40	Zp	
SKS/DPX10	Doktorandská praxe 10		0	0+0+40	Zp	
SKS/DPX11	Doktorandská praxe 11		0	0+0+40	Zp	
SKS/DPX12	Doktorandská praxe 12		0	0+0+40	Zp	
SKS/DPX2	Doktorandská praxe 2		20	0+0+40	Zp	
SKS/DPX3	Doktorandská praxe 3		20	0+0+40	Zp	
SKS/DPX4	Doktorandská praxe 4		20	0+0+40	Zp	
SKS/DPX5	Doktorandská praxe 5		20	0+0+40	Zp	
SKS/DPX6	Doktorandská praxe 6		20	0+0+40	Zp	
SKS/DPX7	Doktorandská praxe 7		20	0+0+40	Zp	
SKS/DPX8	Doktorandská praxe 8		20	0+0+40	Zp	
SKS/DPX9	Doktorandská praxe 9		0	0+0+40	Zp	
SKS/VLRE	Vypracování literární rešerše		10	0+0+0	Zp	
UA/DPX1	Doktorandská praxe 1		20	0+0+40	Zp	
UA/DPX10	Doktorandská praxe 10		0	0+0+40	Zp	
UA/DPX11	Doktorandská praxe 11		0	0+0+40	Zp	
UA/DPX12	Doktorandská praxe 12		0	0+0+40	Zp	
UA/DPX2	Doktorandská praxe 2		20	0+0+40	Zp	
UA/DPX3	Doktorandská praxe 3		20	0+0+40	Zp	
UA/DPX4	Doktorandská praxe 4		20	0+0+40	Zp	
UA/DPX5	Doktorandská praxe 5		20	0+0+40	Zp	
UA/DPX6	Doktorandská praxe 6		20	0+0+40	Zp	
UA/DPX7	Doktorandská praxe 7		20	0+0+40	Zp	
UA/DPX8	Doktorandská praxe 8		20	0+0+40	Zp	
UA/DPX9	Doktorandská praxe 9		0	0+0+40	Zp	
UA/VLRE	Vypracování literární rešerše		10	0+0+0	Zp	
VURH/DPX1	Doktorandská praxe 1		20	0+0+40	Zp	
VURH/DPX10	Doktorandská praxe 10		0	0+0+40	Zp	
VURH/DPX11	Doktorandská praxe 11		0	0+0+40	Zp	
VURH/DPX12	Doktorandská praxe 12		0	0+0+40	Zp	
VURH/DPX2	Doktorandská praxe 2		20	0+0+40	Zp	
VURH/DPX3	Doktorandská praxe 3		20	0+0+40	Zp	
VURH/DPX4	Doktorandská praxe 4		20	0+0+40	Zp	

VURH/DPX5	Doktorandská praxe 5	20	0+0+40	Zp
VURH/DPX6	Doktorandská praxe 6	20	0+0+40	Zp
VURH/DPX7	Doktorandská praxe 7	20	0+0+40	Zp
VURH/DPX8	Doktorandská praxe 8	20	0+0+40	Zp
VURH/DPX9	Doktorandská praxe 9	0	0+0+40	Zp
VURH/VLRE	Vypracování literární rešerše	10	0+0+0	Zp

Povinně volitelné - předměty (B)

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
UA/EKVDK	Ekologie stojatých a tekoucích vod		5	0S+0S+24S	Zk	ZS
VURH/AZVKK	Basics of Scientific Communication		5	0S+0S+16S	Zk	ZS
VURH/BMBDK	Aplikovaná buněčná a molekulár. biologie		5	0S+0S+16S	Zp,Zk	ZS
VURH/FPCDK	Fish Pathology of Environ. Contaminants		5	0S+0S+16S	Zp,Zk	ZS
VURH/PESDK	Poruchy endokr. systému vod. živočichů		5	0S+0S+16S	Zk	ZS
VURH/TVODK	Toxikologie zaměřená na vodní organismy		5	0S+0S+16S	Zk	ZS
SKS/BINDK	Bioinformatika		5	0S+0S+16S	Zp,Zk	LS
UA/IMADK	Imunologie v akvakulturách		5	0S+0S+16S	Zp,Zk	LS
VURH/CPVDK	Cyklus prvků v povodí a vodních ekosys.		5	0S+0S+16S	Zk	LS
VURH/ECHDK	Environmentální analytická chemie		5	0S+0S+16S	Zk	LS
VURH/EKMDK	Ekologie sladkovodních koryšů a měkkýšů		5	0S+0S+16S	Zk	LS
VURH/EMODK	Environmental Monitoring		5	0S+0S+16S	Zp,Zk	LS
VURH/ESVDK	Ekologický stav vodních útvarů		5	0S+0S+16S	Zp,Zk	LS
VURH/EVODK	Etologie vodních organismů		5	0S+0S+16S	Zp,Zk	LS
VURH/ISEDK	Biologické invaze ve sladkovod. ekosys.		5	0S+0S+16S	Zk	LS
VURH/OMADK	Omics metody a analýza dat		5	0S+0S+16S	Zk	LS
VURH/URVDK	Ekol. udržitelné rybářství ve vol. vod.		5	0S+0S+16S	Zk	LS

Předměty OMADK a CPVDK se otevírají každý sudý rok (začátek ak. rok 2020/21 atd.), předmět PESDK se otevírá každý lichý rok (začátek ak. rok 2021/22 atd.)

SDZ - povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 1 př.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
UA/IMADS	Imunologie v akvakulturách SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/BMBDS	Aplikovaná buněčná a molekul. biologie SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/ECHDS	Environmentální analytická chemie SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/EKMDS	Ekologie sladkovodních koryšů a měk. SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/EMODS	Environmental Monitoring SDE		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/ESVDS	Ekologický stav vodních útvarů SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/EVODS	Etologie vodních organismů SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/FPCDS	Fish Pathology of Environ. Contamin. SDE		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/ISEDS	Biologické invaze ve sladkov. ekos. SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/OMADS	Omics metody a analýza dat SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/PESDS	Poruchy endokr. systému vod. živoč. SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS
VURH/URVDS	Ekol. udržit. rybářství ve vol. vod. SDZ		0	0+0+0	Sdz	LS

Volitelné (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VURH/DOPD1	Odborná praxe 1		1	0+0+5D	Zp	
VURH/DOPD2	Odborná praxe 2		1	0+0+5D	Zp	
VURH/DOPD3	Odborná praxe 3		1	0+0+5D	Zp	
VURH/DOPD4	Odborná praxe 4		1	0+0+5D	Zp	
VURH/LSD1	Letní škola 1		2	0+0+0	Zp	
VURH/LSD2	Letní škola 2		2	0+0+0	Zp	
VURH/PEDC1	Výuka 1		2	0+0+0	Zp	
VURH/PEDC2	Výuka 2		2	0+0+0	Zp	
VURH/PEDC3	Výuka 3		2	0+0+0	Zp	

VURH/PIFA3	Publikace 3 - prvoautorská	10	0+0+0	Zp
VURH/PIFA4	Publikace 4 - prvoautorská	10	0+0+0	Zp
VURH/PIFS1	Publikace 1 - ostatní	4	0+0+0	Zp
VURH/PIFS2	Publikace 2 - ostatní	4	0+0+0	Zp
VURH/PIFS3	Publikace 3 - ostatní	4	0+0+0	Zp
VURH/PIFS4	Publikace 4 - ostatní	4	0+0+0	Zp
VURH/PVDO1	Prezentace výsledků 1 - přednáška	5	0+0+0	Zp
VURH/PVDP1	Prezentace výsledků 1 - poster	2	0+0+0	Zp
VURH/VZPK	Konzultování závěrečné práce	2	0+0+0	Zp
VURH/VZPV	Vedení závěrečné práce	5	0+0+0	Zp
VURH/ZSD1	Zahraniční stáž 1	2	0+0+30D	Zp
VURH/ZSD2	Zahraniční stáž 2	2	0+0+30D	Zp
VURH/ZSD3	Zahraniční stáž 3	2	0+0+30D	Zp