

Povinné předměty – oborové – povinné předměty / oborová didaktika, oborová praxe / složka 1b, 3

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNB4B012A	Didaktika biologie I	2/1	Z+Zk	5	1/ZS	
OPNB4B013A	Náslechová praxe v oboru biologie s reflexí	0/1, 12H	Z	2	1/ZS	
OPNB4B022A	Didaktika biologie II	1/2	Z+Zk	5	1/LS	P OPNB4B012A
OPNB4B023A	Souvislá praxe z biologie na ZŠ s reflexí	0/1, 24H	Z	4	1/LS	P OPNB4B013A
OPNB4B032A	Praktické poznávání přírody	0/2	KZ	3	2/ZS	
OPNB4B033A	Souvislá praxe z biologie na SŠ s reflexí	0/1, 24H	Z	4	2/ZS	P OPNB4B023A

Celkem kreditů	23
-----------------------	-----------

Povinné předměty – oborové – povinné předměty / oborová část / složka 2

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNB4B011A	Antropologie a výuka antropologie	0/2	Zk	4	1/ZS	
OPNB4B021A	Botanika a výuka botaniky	0/2	Zk	3	1/LS	
OPNB4B031A	Zoologie a výuka zoologie	0/2	Zk	4	2/ZS	
OPNB4B041A	Geologie a výuka geologie	0/1	KZ	3	2/LS	

Celkem kreditů	14
-----------------------	-----------

Povinně volitelné předměty – povinně volitelné předměty / oborová část / složka 2

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNB4B031B	Molekulární biologie a výuka molekulární biologie	0/1	KZ	2	2/ZS	
OPNB4B032B	Vybrané problémy životního prostředí	0/1	KZ	2	2/ZS	
OPNB4B033B	Školní projekt	0/1	KZ	2	2/ZS	
OPNB4B034B	Aktivizující metody výuky biologie	0/1	KZ	2	2/ZS	
OPNB4B035B	Videoklub	0/1	KZ	2	2/ZS	
OPNB4B036B	Primatology	0/1	KZ	2	2/ZS	
OPNB4B037B	Paleoanthropology	0/1	KZ	2	2/ZS	

Minimální počet kreditů	2
--------------------------------	----------

Doporučené volitelné předměty

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNB4B007C	Speciální zoologie bezobratlých	0/2	KZ	3	2/LS	
OPNB4B101C	Přírodovědná exkurze	0/2	Z	3	2/LS	
OPNB4B102C	Parazitologie	0/2	KZ	3	2/LS	
OPNB4B103C	Praktická geologie	0/2	KZ	3	2/LS	
OPNB4B104C	Určovací praktikum ze zoologie	0/2	KZ	3	2/LS	
OPNB4B105C	Invazivní biologie	0/2	KZ	3	2/LS	
OPNB4B106C	Etologie a ekologie živočichů	0/2	KZ	3	2/LS	
OPNB4B108C	Imunologie	0/2	KZ	3	2/LS	
OPNB4B109C	Zahraniční přírodovědná exkurze	0/2	Z	3	2/LS	

Ad rekvizity: Znak před kódem předmětu **P** = Prerekvizita, **K** = Korekvizita, **Z** = Záměnnost, **N** = Neslučitelnost

Státní závěrečná zkouška	
OSZNM103	Biologie s didaktikou
OSZNM103	Biologie s didaktikou
	<p>Poznámka: Aspirant se vyjadřuje u každého tematického okruhu nejprve k oborovému obsahu a poté k didaktickým aspektům výuky toho oborového obsahu na 2. stupni ZŠ a SŠ (gymnáziích), konkrétně k zastoupení tématu v RVP ZV a RVP G a v učebnicích přírodopisu, biologie, geologie a ekologie; k možnostem začlenění tématu do ŠVP; k cílům výuky daného tématu a způsobům kontroly jeho plnění; k didaktickým zásadám, formám a metodám výuky; k výukovým pomůckám; mezipředmětových vztahům a ke specifickým přípravy učitele na jeho výuku.</p> <p>Biologie a biochemie buňky (stavba a funkce buňky a buněčných součástí)</p> <p>Biologie bezcévných a cévnatých rostlin (anatomie, morfologie, fyziologie, genetika, systematika a evoluce, ekologie, chráněné rostliny, praktické využití rostlin člověkem)</p> <p>Biologie člověka (anatomie, morfologie, fyziologie, genetika, fylogeneze a ontogeneze člověka),</p> <p>Biologie jednobuněčných organismů a mikrobiologie (stavba organismů, fyziologie, genetika, systematika a evoluce, ekologie, vztah ke člověku a praktické využití),</p> <p>Mineralogie a petrologie (krystalografie, fyzikální a chemické vlastnosti, geneze, klasifikace a determinace, praktické využití)</p> <p>Všeobecná a historická geologie (stavbu Země, endogenní a exogenní procesy, regionální geologie, historický vývoj organismů, extinkce a globální změny)</p> <p>Zoologie bezobratlých a obratlovců (anatomie, morfologie, fyziologie, genetika, systematika a evoluce, ekologie, chránění živočichové, vztah ke člověku a praktické využití živočichů člověkem)</p>