

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	CBG/9PABN	Strana:	1 / 4
Název předmětu:	Paleobiologie		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	31.05.2024 01:08

Pracoviště / Zkratka	CBG / 9PABN			Akademický rok	2023/2024
Název	Paleobiologie			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ne, 1 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 4 [HOD/SEM] Cvičení 4 [HOD/SEM]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	2 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	CBG/PABIN				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Seznámit studenty se procesem fosilizace a historií hlavních skupin rostlin a živočichů v geologické minulosti.

Požadavky na studenta

Zápočtový test, prokázání praktické znalosti základních demonstrovaných skupin vymřelých rostlin a živočichů.

Obsah

- 1) Metody studia fosilií, vznik a zachování fosilií.
- 2) Tafonomie. Význačná naleziště fosilií v ČR a ve světě.
- 3) Vznik života.
- 4) Vývoj života v prekambriu (vznik planktonu, bentosu, vendská fauna, první skeletální organismy).
- 5) Biomineralizace a vznik skeletů.
- 6) Evoluční fauny a hromadná vymírání.
- 7) Paleoekologie a rekonstrukce mořských ekosystémů.
- 8) Evoluce mořských planktonních společenstev. Evoluce útesů. Paleobiogeografie.
- 9) Systematický přehled v paleontologii významných skupin rostlin s důrazem na naše území.
- 10) Systematický přehled v paleontologii významných skupin bezobratlých živočichů s důrazem na naše území (trilobiti, graptoliti, mikrofosilie).
- 11) Systematický přehled v paleontologii významných skupin bezobratlých živočichů s důrazem na naše území (brachiopodi, mechovky).
- 12) Systematický přehled v paleontologii významných skupin bezobratlých živočichů s důrazem na naše území (ostnokožci, žahavci).
- 13) Systematický přehled v paleontologii významných skupin bezobratlých živočichů s důrazem na naše území (měkkýši).
- 14) Systematický přehled v paleontologii významných skupin bezobratlých živočichů s důrazem na naše území (malé kmeny bezobratlých, ichnofosilie).

Studijní opory

<https://portal.zcu.cz/portal/studium/courseware/cbg/hgpt/prednasky.html>
<https://portal.zcu.cz/portal/studium/courseware/cbg/pabi/studijni-materialy.html>
<https://phix.zcu.cz/moodle/course/view.php?id=9145>

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Prof. RNDr. Michal Mergl, CSc. (100%)
- **Přednášející:** Prof. RNDr. Michal Mergl, CSc. (100%)
- **Cvičící:** Prof. RNDr. Michal Mergl, CSc. (100%)

Literatura

- **Základní:** Andrews, Peter. *Dějiny planety Země*. Praha : Knižní klub, 1998. ISBN 80-7176-722-0.
- **Základní:** Špinar, Zdeněk Vlastimil. *Paleontologie*. Praha : SNTL, 1986.
- **Doporučená:** Chlupáč, Ivo. *Geologická minulost České republiky*. Praha : Academia, 2002. ISBN 80-200-0914-0.
- **Doporučená:** Briggs, D. E. - Crowther, P. R. *Palaeobiology*. Blackwell Science, 2001.
- **Doporučená:** Kachlík, V. *Vývoj organismů a jejich stratigrafický význam*. Karolinum Praha, 1992.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	26
Příprava na souhrnný test [6-30]	40
Příprava na dílčí test [2-10]	20
Celkem:	86

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Test,
 Demonstrace dovedností (praktická činnost),
 Průběžné hodnocení,

Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Test,
 Průběžné hodnocení,

Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Průběžné hodnocení,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

znát základy botanických a zoologických systémů na středoškolské úrovni
 znát členění geologické historie Země, paleogeografii prakontinentů, etapy hromadného vymírání, změny klimatu a jejich

příčiny

znát zákony, principy a terminologii stratigrafie

znát geologickou historii (prostředí, horniny, fosilie) území České republiky

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

používat správnou odbornou terminologii při popisu organismů a geologických procesů

umět kriticky využívat webové databáze, zejména Wikipedii, a to i v angličtině

umět kriticky pracovat s naší i cizojazyčnou literaturou

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

bc. studium: své učení a pracovní činnost si sám plánuje a organizuje,

bc. studium: uplatňuje při řešení problémů vhodné metody a dříve získané vědomosti a dovednosti, kromě analytického a kritického myšlení využívá i myšlení tvořivé s použitím představivosti a intuice,

Vyučovací metody

Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška s demonstrací,

Výuka podporovaná multimédií,

Samostudium,

Cvičení (praktické činnosti),

Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:

Cvičení (praktické činnosti),

Samostudium,

Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:

Cvičení (praktické činnosti),

Samostudium,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

znát základní vúdčí skupiny a druhy fosilií

znát hlavní krize a jejich příčiny ve vývoji života na Zemi

znát hlavní etapy ve vývoji života na Zemi (vznik života, vznik mnohobuněčnosti, evoluční fauny, terrestrizace, evoluce rostlin) a příčiny těchto změn

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

umět vysvětlit vznik a význam fosilií

umět určit hlavní typy fosilií a některé vúdčí fosilie

umět vysvětlit příčiny evoluce a velkých vymírání v geologické minulosti

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

bc. studium: samostatně a odpovědně se na základě rámcového zadání rozhodují v souvislostech jen částečně známých,

bc. studium: samostatně získávají další odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti na základě především praktické zkušenosti a jejího vyhodnocení, ale také samostatným studiem teoretických poznatků oboru,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Studium v oblasti pedagogických věd	Celoživotní	Kombinov	Rozšiřující studium biologie - Učitelství pro SŠ	1	2021	2023	Povinné předměty	A	2	LS
Studium v oblasti pedagogických věd	Celoživotní	Kombinov	Rozšiřující studium biologie - Učitelství pro SŠ	1	2023	2023	Povinné předměty	A	2	LS
Studium v oblasti pedagogických věd	Celoživotní	Kombinov	Rozšiřující studium biologie - Učitelství pro SŠ (pro absolventy Učitelství biologie pro 2. st. ZŠ)	1	2023	2023	Povinné předměty	A	1	LS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.	pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Studium v oblasti pedagogických věd	Celoživotní	Kombinovaná	Rozšiřující studium biologie - Učitelství pro SŠ (pro absolventy Učitelství biologie pro 2. st. ZŠ)	1	2		2023	Povinné předměty	A	1	LS
