

Témy bakalárskych prác pre akademický rok 2019/2020

Externý vedúci

Geografické rozšírenie gigantických nelietavých vtákov v treťohorách

Školiteľ: Martin Kunderát

Konzultant: Gareth Dyke

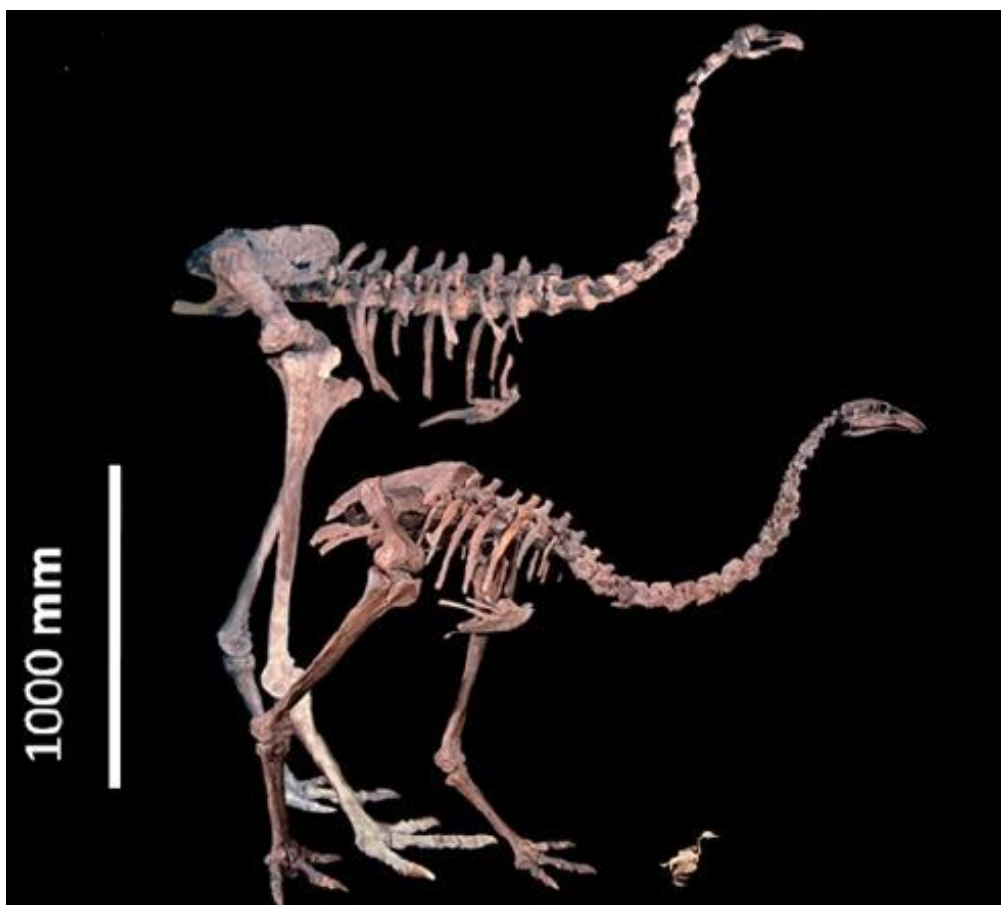
Kontakt: martin.kundrat@upjs.sk

Anotácia

Tento projekt je určený pre študentov bakalárskeho stupňa zamerania geografia so záujmom pokračovať v jeho riešení i na úrovni magisterského a postgraduálneho štúdia. Téma práce je zameraná na časovo-priestorové mapovanie rozšírenia nelietavých vtákov so sklonom ku gigantizmu. Súčasťou bakalárskej práce je i praktická časť s modelom pštrosa – rod *Struthio*. Cieľom práce je analyzovať zmeny v štruktúre vaječnej škrupiny recetnej formy a vzoriek škrupín pochádzajúcich z populácii pštrosov, ktoré obývali geografické oblasti v Európe a v Ázii.

Úlohou bakalárskeho projektu je:

1. vypracovať geografické rozšírenie treťohorných (vrátane recentu) vtákov, ktorý stratili schopnosť lietať a významne zväčšili veľkosť tela,
2. zistiť aké environmentálne faktory charakterizujú oblasti, ktoré tieto vtáky obývali,
3. popísať mikroštruktúru vaječnej škrupiny recetného druhu *Struthio camelus*,
4. posúdiť odlišnosti v mikroštruktúre škrupiny vyhynutých zástupcov daného rodu z iných geografických oblastí.



Geografické a chronologické mapovanie biodiverzity nevtáčich dinosaurov v Laurázii

Školiteľ: Martin Kunderát

Konzultant: Gareth Dyke

Kontakt: martin.kunderat@upjs.sk

Anotácia

Tento projekt je určený pre študentov bakalárskeho stupňa zamerania geografia so záujmom pokračovať v jeho riešení na úrovni magisterského projektu ako člen medzinárodného projektového tímu. Téma práce je zameraná na časovo-priestorové mapovanie biodiverzity dinosaurov v dynamicky sa meniacej geografii a podnebia superkontinentu Laurázia. Hlavným objektom analýzy bude fosílny záznam dinofauny Mongolska a Číny. Cieľom práce je rekonštrukcia dynamiky v osídľovaní Laurázie na úrovni čeľadí nevtáčich foriem dinosaurov. Toto mapovanie bude použité pri definovaní našej ďalšej stratégie exploračných aktivít v Ázii.

Úlohou bakalárskeho projektu je:

1. štúdium odbornej literatúry (v anglickom jazyku) zameranej na výskyt dinosaurov v jednotlivých štátoch Ázie,
2. vytvoriť databázu geografických, klimatických, taxonomických a somatických údajov,
3. zostaviť chronologickú mapu výskytu nevtáčich dinosaurov v období triasu, jury a kriedy,
4. identifikovať hlavné dynamické eventy v distribúcii nevtáčich dinosaurov a vytvoriť prognózu oblastí potenciálnych nálezov dôležitých pre poznanie evolúcie dinosaurov.

