

Konkurs na **stypendium doktoranckie** w ramach projektu Narodowego Centrum Nauki (Opus) „, Kształtowanie fauny współczesnej Diptera, Nematocera w kontekście zmian środowiska i klimatu na terenie Europy w Eocenie”

Jednostka prowadząca: Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN w Krakowie.

Imię i nazwisko potencjalnego promotora: prof. dr hab. Ewa Krzemińska

Temat badawczy: Zmiany ewolucyjne zachodzące w wybranej grupie Diptera Nematocera w okresie eocenu.

Warunki formalne:

Nabór połączony jest z rekrutacją do Szkoły Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Rolniczych. Kandydaci muszą spełnić wymagania przewidziane w Zasadach rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Rolniczych. Zasady te oraz dokumenty dotyczące rekrutacji (w tym kwestionariusz osobowy) można znaleźć na stronie:

<https://www.botany.pl/index.php/pl/teaching-pl/doctoral-school-pl/admissions-pl>

Rekrutacja dotyczy projektu NCN – streszczenie założeń projektu:

<https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/479723-pl.pdf>

Warunki finansowe: Stypendium w wysokości 3000 zł brutto (ok. 2600 zł netto) miesięcznie przez okres pierwszego roku, następne dwa lata w wysokości 4100 zł brutto (ok 3600 zł netto). Stypendium wypłacane w ramach Szkoły Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Rolniczych finansowane będzie z projektu NCN.

Podstawowe informacje o projekcie/wymagania

1. W pierwszej fazie projektu najważniejszym zadaniem będzie segregacja materiałów na rodziny muchówek kopalnych, zarówno inkluzji w bursztynie, jak skamieniałości. Podstawą rozróżniania grup są wzory użytkowania skrzydeł. Prace te będą wykonywane w kolekcjach muzeów polskich i duńskich; przewidziane są też wyjazdy na tereny wykopalisk w Danii. Na miejscu sporządzana będzie dokumentacja fotograficzna okazów.
2. Następnie okazy wybranej rodziny będą oznaczane do poziomu rodzajowego i gatunkowego; zostaną sporządzane opisy taksonów nowych dla nauki.
3. Najważniejszą fazą projektu będzie porównanie składu gatunkowego wybranej rodziny z bursztynu bałtyckiego, bursztynu paryskiego (Oise) oraz skamieniałości z wczesnego eocenu Danii i późnego eocenu Anglii.
4. Dalsze opracowanie zebranych danych to analiza filogenetyczna i biogeograficzna (czyli: opracowanie drzewa rodzowego wybranej rodziny na przestrzeni co najmniej od eocenu do dziś, oraz obecne rozprzestnienie się wybranych grup muchówek, których starsi reprezentanci występują w badanych skamieniałościach i inkluzjach

bursztynowych). Pozwoli to na odtworzenie dróg ewolucji wybranych muchówek oraz wnioskowanie o warunkach klimatycznych w lesie bursztynowym. Analizy te będą wymagały zastosowania metod statystycznych oraz filogenetycznych (znajomość przynajmniej programu TNT). Dobrze widziane jest doświadczenie w pracy w kolekcjach muzealnych.

5. Doświadczenie w prowadzeniu badań paleontologicznych, w oparciu o materiał w skałach osadowych i/lub inkluzjach w bursztynach.
6. Brak przeciwwskazań do wyjazdów krajowych i zagranicznych oraz do pracy w niestandardowych godzinach (np. weekendy)
7. Znajomość angielskiego w mowie i piśmie.
8. Zainteresowania zagadnieniami entomologii, paleontologii oraz biologii ewolucyjnej.

Główne hipotezy badawcze:

1. Fauna Diptera Nematocera eocenu i fauna współczesna Europy na poziomie rodzajowym i rodzajowym są do siebie podobne.
2. Fauna Diptera Nematocera bursztynu z obszaru Morza Bałtyckiego z Ukrainy i Saksonii jest wspólna na poziomie gatunkowym.
3. Fauna Diptera Nematocera bursztynu bałtyckiego jest różna od fauny z bursztynu z Oise Amber (Francja) na poziomie gatunkowym

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną do prof. dr hab. Ewy Krzemińskiej (ekrzeminska9@gmail.com) do dnia **26 sierpnia 2022** r. Rozmowa z kandydatami odbędzie się w Instytucie Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk (Sławkowska 17, 31-016 Kraków).