Załącznik nr 4 do zarządzenia nr 12 Rektora UJ z 15 lutego 2012 r.

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych
Studia stacjonarne drugiego stopnia
Kierunek Geologia

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych
Nazwa modułu kształcenia	**Preparatyka w mikropaleontologii**
Kod modułu	WB.ING-40
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	**W zakresie wiedzy:** Student wie w jakich skałach mogą występować poszczególne grupy mikroskamieniałości; zna metody wydobywania ze skał i dalszej preparacji mikroskamieniałości oraz nannoflory oraz zagrożenia związane z pracą w laboratorium przy użyciu niebezpiecznych odczynników chemicznych. (K_W06, K_W13). **W zakresie umiejętności:** Student potrafi pobrać próbkę skalną do celów preparatyki mikropaleontologicznej; potrafi oszacować prawdopodobieństwo znalezienia skamieniałości w danym typie skały; potrafi dostosować metodę preparatyki do typu skały i rodzaju skamieniałości. (K_U01, K_U02, K_U05, K_U06) **W zakresie kompetencji personalnych i społecznych:** Student ma świadomość konieczności wykonywania badań mikropaleontologiczny w sposób dokładny i profesjonalny; ma świadomość zagrożeń związanych z kontaktem z substancjami niebezpiecznymi (HF, ciekły azot) i potrafi zachować się podczas zagrożenia (K_K04, K_K07).
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy dla specjalizacji SM
Rok studiów	I rok studiów drugiego stopnia
Semestr	zimowy
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	Koordynator Prof. dr hab. M.Adam Gasiński
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	
Sposób realizacji	Objaśnienia i ćwiczenia praktyczne
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy paleontologii
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	15 zajecia praktyczne - warsztaty
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	1 ECTS
Bilans punktów ECTS	wg załączonych wskazówek
Stosowane metody dydaktyczne	Objaśnianie i pokaz w laboratoriach
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	sprawdzanie w trakcie zajęć praktycznych poprawności stosowania poznanych metod preparatyki
Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu,	zaliczenie na podstawie obecności i przygotowania sprawozdania z poznanych technik preparacyjnych

zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	
Treści modułu kształcenia	Pobranie i preparatyka próbek na badania: otwornic, radiolarii dinocyst, nanoplanktonu, konodontów. Wstępne przygotowanie próbek do wydobycia mikro i nanno skamienialosci. Dobranie metody preparacji. Preparacja przy użyciu soli glauberskiej, perhydrolu, kwasów: solnego, fluorowodorowego, octowego. Techniki przygotowywania preparatów do obserwacji w świetle przechodzącym. Techniki wybierania, segregacji i przechowywania preparatów mikropaleontologicznych. Techniki przygotowania okazów do fotografii SEM. Techniki zliczania okazów w preparatach.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	*Preparation techniques* for use of foraminifera in the www.ucmp.berkeley.edu/.../Snyder&Huber.html Micropalaeontological sampling, processing and counting by Murray, J. & Rohling, E.J. et al. - Microslides - storing your foraminifera http://www.foraminifera.eu/microslides.html
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	