

**Załącznik nr 2 do Regulaminu dziennego Studium Doktoranckiego
w dziedzinie nauk o Ziemi w zakresie oceanologii
w Instytucie Oceanologii Polskiej Akademii Nauk**

**Opis efektów kształcenia w zakresie studiów doktoranckich
w Instytucie Oceanologii Polskiej Akademii Nauk**

Efekty kształcenia osiąmane przez absolwentów studiów doktoranckich prowadzonych w Instytucie Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w zakresie oceanologii są następujące:

- 1) w zakresie wiedzy na zaawansowanym poziomie o charakterze podstawowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych badań naukowych doktorant/ka:
 - posiada szeroką wiedzę o charakterze podstawowym dla nauk o Ziemi w zakresie oceanologii, związanych z obszarem prowadzonych badań, własności intelektualnej oraz plagiatów
 - dzięki publikacji prac naukowych oraz udziałowi w seminariach lub/i konferencjach naukowych posiada uaktualnioną wiedzę teoretyczną o charakterze szczegółowym dotyczącą swojej dziedziny
 - opanował/a metodologię prowadzenia badań naukowych, a także jest świadomy/a prawnych i etycznych aspektów działalności naukowej, w tym dotyczących publikacji naukowych i prezentowania wyników badań, własności intelektualnej oraz plagiatów i autoplgiatów
 - ma podstawową wiedzę na temat źródeł i metodologii pozyskiwania i prowadzenia projektów badawczych, włącznie z uwarunkowaniami ekonomicznymi i prawnymi realizacji projektów oraz sprawozdawczością w tym zakresie
 - ma podstawową wiedzę dotyczącą transferu technologii oraz komercjalizacji wyników badań, w tym zagadnień związanych z ochroną własności intelektualnej

- 2) w zakresie umiejętności związanych z metodyką i metodologią prowadzenia badań naukowych doktorant/ka:
 - potrafi efektywnie pozyskiwać informacje dotyczące dziedziny nauki i dyscypliny naukowej lub dyscyplin naukowych, związanych z obszarem prowadzonych badań z różnych źródeł, także w językach obcych, oraz dokonywać właściwej selekcji i interpretacji tych informacji
 - na podstawie posiadanej wiedzy i umiejętności jest w stanie analizować krytycznie wyniki badań i innych prac o charakterze twórczym, tak własnych, jak i innych twórców
 - na podstawie posiadanej wiedzy i umiejętności potrafi określić i formułować złożone zadania i problemy związane z reprezentowaną dyscypliną naukową, potrafi formułować nowe zadania i problemy badawcze
 - na podstawie posiadanej wiedzy i umiejętności potrafi rozwiązywać złożone zadania i problemy związane z reprezentowaną dyscypliną naukową, w tym zadania i problemy nietypowe stosując koncepcyjnie nowe metody wnoszące wkład do rozwoju wiedzy lub stanowiące nowatorskie rozwiązania o praktycznym zastosowaniu, których poziom oryginalności uzasadnia publikację w recenzowanych wydawnictwach

- na podstawie posiadanej wiedzy i umiejętności potrafi poprawnie zaplanować i przeprowadzić własny projekt badawczy powiązany z działalnością naukową prowadzoną w większym zespole
- na podstawie posiadanej wiedzy i umiejętności potrafi przekazać wyniki prac badawczych w formie opracowań lub publikacji naukowych, także w języku obcym, zgodnie z zasadami tworzenia tego typu prac, włącznie z poszanowaniem praw autorskich
- na podstawie posiadanej wiedzy i umiejętności potrafi efektywnie funkcjonować w międzynarodowym środowisku naukowym; ma umiejętność prezentowania w sposób zrozumiały swoich osiągnięć i koncepcji oraz przytaczania właściwych argumentów w dyskusjach naukowych oraz debatach publicznych o różnorodnej tematyce; potrafi poprowadzić dyskusję naukową

3) w zakresie odnoszących się do działalności naukowo-badawczej i społecznej roli naukowca doktorant/ka:

- jest samokrytyczny/a; w sposób ciągły podnosi swoje kompetencje zawodowe i osobiste poprzez dokształcanie się
- jest profesjonalny/a, przestrzega zasad etyki zawodowej i przyczynia się do tworzenia etosu środowiska naukowego i zawodowego
- potrafi myśleć i działać w sposób niezależny, kreatywny i przedsiębiorczy, przejawia inicjatywę w kreowaniu nowych idei i poszukiwaniu innowacyjnych rozwiązań; wykazuje inicjatywę w określaniu nowych obszarów badań
- ma świadomość społecznej roli absolwenta studiów doktoranckich; rozumie konieczność komunikowania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki i techniki; uczestniczy w procesie przekazywania takich informacji i opinii w sposób przystępny i nie dyskryminuje w procesie dyskursy innych, z naukowego punktu widzenia, uzasadnionych, punktów widzenia.