



# SPACE

## awareness

### KTO TO JEST ASTROBIOLOG?

Field Astrobiology  
Type Research  
Level of study PhD



## Czym się zajmuje?

Astrobiolog to ktoś, kto bada możliwość istnienia życia poza Ziemią. Astrobiologowie próbują zrozumieć, w jaki sposób życie powstało i jak potrafi przetrwać w wielu różnych typach środowisk. Wymaga to często badania życia w ziemskich środowiskach ekstremalnych. Astrobiologowie badają różne planety i księżyce, aby przekonać się, czy panujące tam warunki umożliwiają istnienie życia. Jedni z nich angażują się w projekty, w ramach których poszukiwane są sygnały radiowe pochodzące od inteligentnego życia we Wszechświecie, podczas gdy inni poszukują miejsc, w których mogłyby istnieć najprostsze formy życia. Astrobiolog jest zwykle znawcą biologii, jak również astronomii.

## Co bym robił(a) na co dzień?

Aby dowiedzieć się, czy życie może istnieć na innych światach, spędzasz wiele czasu w laboratoriach swojej rodzimej planety, analizując i rejestrując cykle życiowe bakterii, które potrafią przetrwać w trudnych warunkach, a nawet, szukając skamieniałości najdawniejszych postaci życia i starając się wydedukować, jak pojawiły się one na Ziemi.

## Jakie są możliwości pracy w tym zawodzie?

Perspektywy zawodu są przeciętne – wytrwałość i ciężka praca pozwalają znaleźć zatrudnienie w tej dziedzinie!

## Kto oferuje miejsca pracy?

Uczelnie, agencje finansowane przez rządy (np. ESA – Europejska Agencja Kosmiczna), prywatne instytuty naukowo-badawcze (np. Scripps Research Institute)

## Jak wiele i co trzeba będzie studiować?

Astrobiologia jest dziedziną interdyscyplinarną, która wymaga wszechstronnego, całościowego zrozumienia zjawisk biologicznych, planetarnych i kosmicznych. Przygotować do pracy w dziedzinie astrobiologii mogą studia na dowolnym kierunku istotnym z punktu widzenia tej profesji. Większość astrobiologów studiowała głównie na kierunkach matematyczno-przyrodniczych, informatycznych i technicznych. Jednak niektórzy astrobiologowie studiowali także nauki humanistyczne i społeczne, jak historia i psychologia.

## Jest to praca dla mnie, jeśli...

Jeśli ciekawi Cię myśl o istnieniu życia na innych planetach – fascynujesz się początkami lub pochodzeniem życia na Ziemi, możliwościami istnienia innych, podobnych do niej światów oraz powstania na nich życia. Większość astrobiologów posiada następujące cechy charakteru:

**Elastyczność:** wykazujesz otwartość na zmiany i uważasz, że wybór ubarwia życie.

**Wytrwałość:** starasz się doprowadzać sprawy do końca, nawet stając w obliczu trudnych do przezwyciężenia przeszkód.

**Niekonwencjonalne myślenie:** proponując innowacyjne pomysły ćwiczysz swoją inteligencję i zdolności umysłowe.

## Learn more about what an astrobiologist does with Karen Olsson-Francis

*Image: Jupiter's moon Europa*

*Credit: NASA/JPL-Caltech/SETI Institute*



This resource was selected and revised by Space Awareness. Space Awareness is funded by the European Commission's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653