

Informacje na temat wizyty studyjnej

- Miejsce: Bozeman – Montana State University (USA)
- Termin: druga połowa lipca 2023 roku – 15-26 lipiec 2023.
- Czas pobytu: 10 dni (bez dojazdu).
- Liczba godzin zajęć dydaktycznych (do ustalenia – minimum 20 h).
- Rekrutacja obejmować będzie docelowo 8 uczestników – 4 pracowników w dyscyplinie nauki biologiczne, 4 pracowników w dyscyplinie nauki o Ziemi
- Cel szkolenia: **podnoszenie kompetencji dydaktycznych pracowników Wydziału Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Śląskiego w nauczaniu przedmiotów z dziedziny nauk przyrodniczych poprzez wykorzystanie doświadczeń i metod dydaktycznych wydziałów przyrodniczych Montana State University i Yellowstone National Park.**
- Zaproponowana MSU tematyka do programu szkolenia:
 1. Introdukcja wilka w Yellowstone NP i wywołane tym zmiany środowiskowe (zmiany pokrycia terenu szatą roślinną, zmiany składu gatunkowego zwierząt i roślin).
 2. Ocieplenie klimatu i jego konsekwencje – m.in. pionowa sukcesja terenów leśnych, zmiany w szacie roślinnej i składzie fauny.
 3. Wykorzystanie Museum of the Rockies w procesie dydaktycznym.
 4. Wykorzystanie Yellowstone NP w edukacji ekologicznej i w procesach dydaktycznych na poziomie uczelni wyższych.
 5. Gospodarka leśna a ochrona przyrody.
 6. Budowa geologiczna Parku Narodowego Yellowstone – wyjaśnienie związku pomiędzy budową geologiczną a występującym systemem gejzerów i obecnością super wulkanu w Yellowstone. Komora magmowa pod Yellowstone i jej związek z występowaniem plamy gorąca, jako zupełnie inny przejaw wulkanizmu, niemający związku z ruchami płyt tektonicznych.
 7. Wpływ anomalii geochemicznych, w tym koncentracji poszczególnych pierwiastków w osadach rzecznych jak np. AS, Cu, Mo, Pb, Sr i Zn pochodzenia geologicznego (formacje skalne, gejzery i gorące źródła) lub antropogenicznego (kopalnie rud polimetalu i hałdy pogórnice zlokalizowane w rejonie Bozeman - Montana).