

Природни науки

Какво означава „природни науки“?

Природни науки, наречени също „естествени“ науки, са науки за Земята, които изучават природните явления. Те включват математика, география, екология, физика и астрономия, химия, биология. Макар да звучат като доста традиционни специалности, те всъщност имат принос към редица съвременни проблеми и въпроси като екология и опазване на околната среда, оценка на риска от природни катастрофи, качество на живота, опазване на природните ресурси, алтернативни и възобновяеми енергийни източници, качество на храните, нови материали, екологични торове и подобрители за почви, екологичен мениджмънт, алтернативен туризъм. С все по-актуалните теми за устойчиво развитие и бъдещето на планетата, специалността е атрактивна за кандидат-студентите с интереси в тези сфери.

Особености на специалността

Изучаването на природни науки до голяма степен

е свързано с принос към изследователската дейност в областта и в по-малка степен с практическата страна на специалността. Въпреки това практическите занятия в лабораторни условия са неизменна част от обучението. В България ще откриете бакалавърски програми по конкретните направления (биология, физика и т.н.), докато в чужбина доста по-често се намират програми под общото наименование Природни науки (Natural Sciences). Университетите в чужбина са и тези, в които ще откриете повече програми по профилирани и по-съвременни дисциплини.

Какви предмети се изучават?

- Клетъчна биология
- Математика
- Химия
- Молекулярна биология
- Генетика
- Астрофизика
- Психология
- Зоология
- Екология

Специалността в чужбина

Едни от водещите университети по природни науки са технологичните институти в САЩ, както и класическите престижни институции във Великобритания. По-иновативни и практически програми ще намерите в Нидерландия и скандинавските държави.

Какво можете да работите с такова образование?

- Научно-изследователска дейност
- Преподавателска дейност
- Експерти и разработчици в хранително-вкусова промишленост
- Експерти в сферата на биотехнологиите, нанотехнологиите
- Консултанти в областта на устойчивото развитие, екологията, възобновяемите източници на енергия.



Водещи университети в България

Класиране	Висше училище	Град	Резултат
БИОЛОГИЯ			
1	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	София	64
2	Пловдивски университет "Паисий Хилендарски"	Пловдив	52
3	Тракийски университет	Стара Загора	47
ХИМИЯ			
1	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	София	64
2	Пловдивски университет "Паисий Хилендарски"	Пловдив	53
3	Югозападен университет "Неофит Рилски"	Благоевград	48
ФИЗИКА			
1	Софийски университет "Св. Климент Охридски"	София	72
2	Пловдивски университет "Паисий Хилендарски"	Пловдив	52
3	Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"	Шумен	50

Източник: Министерство на образованието и науката

Водещи университети в чужбина

Класиране	Висше училище	Държава	Резултат
1	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	САЩ	97.5
2	Stanford University	САЩ	97.3
2	Harvard University	САЩ	97
4	University of Cambridge	Великобритания	96.7
5	University of Oxford	Великобритания	95.4

Източник: QS World University Rankings 2021

Водещи университети в Европа

Класиране	Висше училище	Държава	Резултат
1	University of Cambridge	Великобритания	96.7
2	University of Oxford	Великобритания	95.4
3	ETH Zurich - Swiss Federal Institute Of Technology	Швейцария	95.1
4	Imperial College London	Великобритания	91.7
5	EPFL	Швейцария	90.1

Източник: QS World University Rankings 2021