

БИОТЕХНОЛОГИИ

НАЙ-МАЛКИТЕ НЕЩА ВОДЯТ ДО НАЙ-ГОЛЕМИТЕ ПРОМЕНИ

материал на **Йордан Карпенчев** с подкрепата на

edlanta

„Био“ е много коварна представка. Пред каквото и да я постави човек, променя коренно смисъла му и предизвиква разгорещени емоции. Последно време станаха популярни биохраните. Манията за полезно хранене създаде безброй фирми, сайтове, форуми и т.н.

Има обаче едно груго „био“, което предизвиква по-скоро притеснение. Биотехнологиите сякаш се свързват със „страшни“ неща като ГМО-та, генно инженерство и т.н. Дали тези неща наистина са опасни? Какво въобще работят специалистите по Биотехнологии и има ли тази специалност перспектива за развитие? Ето на този въпрос ще се опитаме да отговорим с този материал.

Какво се изучава

Не е пресилено да се каже, че тази специалност е смесица от биология, химия и малко инженерна мисъл. Това се вижда най-ясно в предметите, които се изучават в специалността. От една страна има някои, които ясно се свързват с биологията: Ензимология; Биохимия; Микробиология; Генетика; Имунология; Молекулярна биология; Цитология и т.н. Благодарение на познанията, които биотехнолозите придобиват, те могат да се реализират в медицината или фармацевтичната индустрия.

Други пък са по-технологично насочени: Технология на ензимите; Технология на антибиотиците; Хранителна биотехнология; Биопродукти за селското стопанство; Микробиологичен контрол на хранително-вкусови продукти. Познанието на тези предмети дава възможност на биотехнолозите да се реализират в хранително-вкусовата промишленост.

Къде се изучава в България

В България ма общо шест висши училища, където се провежда обучение по тази специ-

алност.

Най-високият резултат принадлежи на СУ „Св. Климент Охридски“, но тук е мястото да ви напомним, че „Биотехнологии“ е разтегливо понятие. Ако се интересувате от тяхното приложение в хранително-вкусовата и леката промишленост, то УХТ в Пловдив или филиалът на Русенския университет в Разград вероятно биха били по-добър избор. Ако искате да се насочите към медицината и фармацевтиката - най-добре се ориентирайте към СУ „Св. Климент Охридски“. ХТМУ пък е сред водещите технически висши училища в България.

Водещи университети в България

Позиция	Висше училище	Град	Резултат
1	Софийски университет „Св. Климент Охридски“	София	64
2	Химикотехнологичен и металургичен университет	София	57
3	Университет по хранителни технологии	Пловдив	53
4	Университет „Проф. д-р Асен Златаров“	Бургас	48
5	Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“	София	45
6	Русенски университет „Ангел Кънчев“ - филиал Разград	Разград	42

edlanta

ОБРАЗОВАНИЕ В ЧУЖБИНА

За бакалавърски и магистърски програми в сферата на биотехнологиите ЕДЛАНТА препоръчва:

ТАЗИ СПЕЦИАЛНОСТ Е СМЕСИЦА ОТ БИОЛОГИЯ, ХИМИЯ И МАЛКО ИНЖЕНЕРНА МИСЪЛ

Къде се изучава в чужбина

В международните класации за качеството на образованието Харвард и MIT си оспорват първото място, следвани плътно от двете най-големи имена във Великобритания – Кеймбридж и Оксфорд.

Извън англоезичния свят има редица групи престижни университети, които предлагат обучение по Биотехнологии, макар и да не попадат на самият връх на класациите. Нека да разгледаме кратък списък на водещите висши училища в някои от най-интересните образователни дестинации.

Тези от вас, които владеят немски език, могат да кандидатстват и в ETH Цюрих или Техническия университет в Мюнхен. Други университети на Стария континент, които имат силна школа в специалност Биотехнологии са Копенхагенския университет в Дания или висшето училище в Гент, Белгия.

Ако се чувствате по-приключенски настроен, то може да обърнете поглед и към Азия. Националният университет на Сингапур предлага програма по Биотехнологии, която по нищо не отстъпва на големите имена като Харвард, Кеймбридж, Оксфорд и т.н.

ХОРАТА СЕ СТРАХУВАТ ОТ НЕЩАТА, КОИТО НЕ РАЗБИРАТ, И ЗАТОВА ПОНЯТИЯ КАТО ГЕНО ИНЖЕНЕРСТВО СЕ ПРЕВРЪЩАТ В НЕГАТИВНИ

Има ли нещо страшно в Биотехнологиите?

Накратко казано - не. Хората често се страхуват от нещата, които не разбират и затова понякога понятия като ГМО и генно инженерство се превръщат в негативни. Медиите също помагат. Няма по-добра новина от лошата, освен „страшната“. Истината е, че биотехнологиите са необходими и задължителни за бъдещото ни развитие.

Тези, които сега се захванат с тази наука, може би ще са сред хората, които ще намерят начин да изхранят непрекъснато нарастващото население на планетата. Или пък ще намерят нов начин за лечение на страшни генетични заболявания. Щеше да стане по-бързо, ако го нямаше ирационалният страх... но и сега е неизбежно.

City, University of London	Англия
Nottingham Trent University	Англия
University of Reading	Англия
University of Southampton	Англия
University of Sheffield	Англия
University of Surrey	Англия
University of Westminster	Англия
RTWH Aachen	Германия
TU Berlin	Германия
TU Braunschweig	Германия
TU Darmstadt	Германия
FAU Erlangen-Nuernberg	Германия
Leibniz Universitaet Hannover	Германия
Aalborg University	Дания
Radboud University	Холандия
University of Groningen	Холандия



**Безплатна консултация
можете да получите
в офисите на
ЕДЛАНТА**

www.edlanta.com