



## ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София  
ул. „Сердика“ № 4  
<http://edu.bas.bg>

email: [tdc-phd@cu.bas.bg](mailto:tdc-phd@cu.bas.bg)  
тел.: 02 987 31 67  
02 979 52 60

### Основна информация:

Име на курса: ПАЛЕОЕКОЛОГИЯ. ОСНОВНИ МЕТОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ПАЛЕОЕКОЛОГИЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ

Лектор: Проф. д-р Надя Г. Огнянова-Руменова

Телефон: 0888 938716

Имейл: . [nognjan@geology.bas.bg](mailto:nognjan@geology.bas.bg)

Хорариум: 30 учебни часа

### Анотация (до 150 думи):

Курсът е предназначен главно за геолози, геоморфолози, биолози, археолози и други специалисти, занимаващи се и интересуващи се от екология/палеоекология.

Курсът дава познания за взаимоотношенията организъм/среда в геологическото минало: условията и начинът на живот на различни организми в минали геоложки периоди; взаимоотношения между организмите и тяхната среда на съществуване (биотична и абиотична); изменение на организмите в процеса на развитие на живота на Земята. Специално внимание се обръща на методите на изследване в палеоекологията: морфофункционален, актуалистичен, тафономен, количествен, експериментален и биогеохимичен (палеотермометрия, палеохалометрия). Разглеждат се и други аспекти на приложната палеоекология: тенденциите в промените на климата; използването на разнообразни индикаторни организми за реконструкция на палеоекологичните условия в древните басейни; установяването на процесите на ацидификация, еутрофикация и др. на съвременни водни басейни.

### Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):

Тема / Модул 1: Методи за датирание и хронология

Тема / Модул 2: Методи за анализ на био-останки (Палеонтологични)

Тема / Модул 3: Структурни и екологични анализи

### Форми на обучение и оценяване:

Редовна и консултации (при 1-2 записани докторанти)

### Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):

Тези методи се прилагат главно в неогенската и кватернерната палеоекология (последните 2.8 милиона години);

### Литература:

Балтаков, Г. 1988. Кватернерна геоморфология и палеогеография. СУ „Св. Климент Охридски“



## ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София  
ул. „Сердика“ № 4  
<http://edu.bas.bg>

email: [tdc-phd@cu.bas.bg](mailto:tdc-phd@cu.bas.bg)  
тел.: 02 987 31 67  
02 979 52 60

---

Николов, Т. 2009. Основи на палеонтологията и историчната геология. СИ „Св. Климент Охридски“

Birks, H., Birks, H., 2004. Quaternary Palaeoecology. Blackburn Press: 289 pp.

Bottjer, D. 2016. Palaeoecology: Past, present, and future. ISBN:9781118455838 |DOI:10.1002/9781118455838, Wiley, J. & Sons, Ltd.

Brenchley, P., Harper, D. 1998. Paleoeecology: Ecosystems, environments, and evolution, 402 pp.

Croft, D., Su, D., Simpson, S. 2018. Methods in palaeoecology. • DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-94265-0>; Springer Cham

Encyclopedia of Quaternary Science. Amsterdam: Elsevier

\*И специализирани статии по отделните теми.