



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

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

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Основна информация:

Име на курса: **Въведение в палинологията**

Лектор: чл.-кор. Димитър Ивановр проф., дбн

Телефон: 029793773

Имейл: dimiter@gbg.bg

Хорариум: 30 учебни часа.

Анотация (до 150 думи):

Палинологията е отделен дял на ботаниката и е уникална по своя характер и обекти на изучаване. Учебната програма включва изучаване на спорите и полена продуцирани от висшите растения. Материалът дава възможност да се обхванат теоретичните и приложните аспекти на тяхното изучаване и приложението им. Академичното изучаване на материята изгражда мост между биологията, геологията, екологията и медицината. Курсът е подходящ за докторанти от специалностите 01.06.03 Ботаника и 02.22.01 Екология и опазване на екосистемите. Той може да представлява интерес и за докторанти от други научни специалности, напр. геология (палеонтология, стратиграфия), археология (археоботаника) и др.

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

Модул 1: Теоретична част

Този модул предлага общ преглед на палинологията като наука за цветния пращец: развитие, морфология и физиология на полена, както и техники за обработка на съвременен и изкопаем полен. Особено информативни са темите посветени на формата и размера на поленови зърна, скулптурата и структурата на екзината, техники за подготовка на съвременни полен и спори за микроскопски анализ, въведение в палеопалинологията и реконструкцията на растителността от миналото, изследване на изкопаеми палиноморфи от торф, лигнитни въглища, въглища, както и методи за определяне на жизнеспособност на цветния пращец.

Модул 2: Приложна част

Вторият модул от курса акцентира върху приложните аспекти на палинологията. илюстрира значението на цветния пращец в селското стопанство, градинарството, съдебната науката, производството на мед и в палеоекологията. Докторантите ще придобият познания за приложението на полена в различни области като медицина и здравеопазване, селско стопанство, градинарството, производството на мед, за палеоекологични реконструкции, за растителната таксономия и др. Отделено е внимание и на аеробиологията и алергиите, причинени от цветния пращец. Практическите занятия целят придобиването на умения за лабораторните методи, наблюдение и определяне на спорите и полена.

Форми на обучение и оценяване:

Лекции – 20 ч.; упражнения – 10 ч.

Изпит: тест и събеседване

.....



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

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

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

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

Базови познания за полена и спорите на висшите растения: образуване, морфология, таксономия, разпространение, физиология

Познания за приложението на палинологията в: медицина и здравеопазване, селско стопанство, градинарството, производството на мед, палеоекология, растителната таксономия, аеробиология и др

.....

Литература:

Traverse, A. (2007). Palynology (2nd Edition), Springer Science & Business Media.

Faegri, K., Iversen, J. (1989). Textbook of Pollen Analysis. Hafner Press.

Hesse, M. et al. (2009). Pollen Terminology: An Illustrated Handbook, Springer Vienna