

Наименование на учебния курс: Основи на палеонтологията

Преподавател: гл.ас. д-р Славя Петрова

АНОТАЦИЯ:

Палеонтологията е наука за организмовия свят, съществувал през миналите геоложки времена. Тя има за предмет изучаването на растителните и животинските останки, запазени като вкаменелости в пластовете седиментни скали, които изграждат част от земната кора. Така палеонтологията се оформя като наука за измрелите организми или като палеобиология.

Първите теми от лекционния курс предоставят сведения за съвременните научни представи за възникването на Земята и нейните особености като планета от Слънчевата система, за химичния, минералния, скалния и фазовия състав на геосферите (ядро, мантия, земна кора) и флуидните обвивки (хидросфера, атмосфера, биосфера) като обособени природни системи от планетарен тип. Обръща се внимание на основните ендеогенни (вътрешни) и екзогенни (външни) процеси и явления, които непрекъснато преобразуват земната повърхност.

Следващите теми са насочени към съвременните научни представи относно зараждането и развитието на живота върху Земята. Обсъждат се планетарните и химичните предпоставки за появата на живота, еволюцията на най-ранните клетки, основните закономерности и възлови моменти в еволюцията на растенията, безгръбначните и гръбначните животни.

Темите от третия раздел са свързани с по-детайлното изучаване на основните типове безгръбначни животни – характеристика, систематика, произход, представители и ръководни форми.

Последните теми от лекционния курс разглеждат причините за периодичните екологични кризи в палеобиосферата, свързани с масови измирания на организмите. Анализират се глобалните изменения в палеогеографската обстановка, в границите и площта на морските басейни, климатичните промени и тяхното въздействие върху еволюцията на организмовия свят.

БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Михайлова И.А., Бондаренко О.Б., 2006. Палеонтология. 2-е изд., прераб. и доп.: Учебник. М.: Изд-во МГУ, 592 с. ISBN 5-211-04887-3
2. Николов Т. 2002. Основи на палеонтологията и историчната геология (2 доп. изд.). Изд. „Комливес-ЛМ“, София.
3. Николов Т. 2009. Основи на палеонтологията и историчната геология (3 доп. и обн. изд.). Унив. Библ. №485, Унив. Изд. „Св. Климент Охридски“, София.
4. Николов Т. 2013. Основи на палеонтологията и историчната геология (4 доп. и обн. изд.). Унив. Изд. „Св. Климент Охридски“, София.
5. Памукчиев А., В. Чешмеджиева. 1987. Палеонтоложки определител. Безгръбначни. Унив. Изд. „Св. Климент Охридски“, София.
6. Пимпирев Х. 2010. История на Земята. Унив. Библ. №442, Унив. Изд. „Св. Климент Охридски“, София.
7. Темелков Б. 2003. Ръководство за определяне на минерали и скали. Унив. Изд. „Паисий Хилендарски“, Пловдив.
8. Темелков Б. 2007. Ръководство за определяне на минерали и скали. Унив. Изд. „Паисий Хилендарски“, Пловдив.
9. Чолаков Н., Б. Темелков. 2001. Исторична геология. Унив. Изд. „Паисий Хилендарски“, Пловдив.
10. Чолаков Н., Д. Люцканов. 1995. Ръководство за определяне на вкаменелости. Унив. Изд. „Паисий Хилендарски“, Пловдив.
11. Чолаков Н. 1988. Ръководство за упражнения по Палеонтология и Исторична геология. Унив. Изд. „Паисий Хилендарски“, Пловдив.
12. Condie C., R. Stoen. 1998. Origin and evolution of Earth. Principles of historical geology. N.J. Prentice Hall.