

Наименование на учебния курс: Основи на палеонтологията и исторична геология
Преподавател: доц. 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 (фосили) в пластовете седиментни скали, които изграждат част от земната кора.

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.

Последните теми от лекционния курс разглеждат причините за периодичните екологични кризи в палеобиосферата, свързани с масови измириания 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. Проследяват се най-съществените промени в географската обвивка от докамбрий до кватернер.

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. Чолаков Н., Б. Темелков. 2001. Исторична геология. Унив. Изд. „Паисий Хилендарски“, Пловдив.
8. Чолаков Н. 1988. Ръководство за упражнения по Палеонтология и Исторична геология. Унив. Изд. „Паисий Хилендарски“, Пловдив.
9. Condie C., R. Stoen. 1998. Origin and evolution of Earth. Principles of historical geology. N.J. Prentice Hall.