

ریزفسیل غیر روزن داران

2 واحد (1 واحد نظری، 1 واحد عملی)

تعداد جلسه	توضیحات
اول	تعریف و معرفی گروه های مختلف ریزفسیل های غیر روزن داران و روش های مختلف مطالعه آنها
دوم	اصول جمع آوری و جداسازی غیر روزن داران، انواع روش های گل شویی، اسیدشویی و جداسازی، روش های مطالعه و نگهداری این فسیل ها برای عکسبرداری SEM
سوم	تعریف و معرفی استراکود، ساختمان صدف و دیواره، رده بندی و آماده سازی استراکودها برای مطالعه
چهارم	بررسی و معرفی جنس های پراهمیت خانواده استراکود از راسته های آرکتوکوپیدا، پودو کوپیدا، پالئوکوپیدا، لپردیتیکوپیدا
پنجم	تعریف و بررسی کنودونت ها، کلیاتی درباره منشاء پراکندگی زمانی، ریخت شناسی و رده بندی
ششم	معرفی و بررسی سه گروه اصلی کنودونت ها شامل پرتوکنودونت، پاراکنودونت و یوکنودونت ها، اشکال مختلف کنودونت، آپارات و آناتومی کنودونت ها و تغییرات رنگ و کاربرد کنودونت
هفتم	تعریف و معرفی نانوفسیل های آهکی، بررسی زیست شناسی، اکولوژی و پالئواکولوژی نانوفسیل ها و توضیح هتروکولیت ها، هلوکولیت ها، رده بندی نانوفسیل ها و کاربرد آنها در چینه شناسی
هشتم	تعریف و معرفی رادیولرها، بحث در مورد چهار راسته اسپوملاریا، فئوداریا، آکانثار و ناسه لاریا، ریخت شناسی و ساختمان آنها، چینه نگاری زیستی و رده بندی
نهم	معرفی و بررسی جلبک ها، رده بندی و ریخت شناسی جلبک ها، استفاده جلبک ها در بوم شناسی و دیرینه بوم شناسی، اهمیت چینه شناسی جلبک ها و آناتومی آنها
دهم	معرفی و بررسی گروه های مختلف جلبک های کلروفیتا، ردوفیتا، کاروفیتا و بررسی جنس ها

یازدهم	معرفی و بررسی کالپیونلاها، محدوده زمانی، تکامل، فسیل های همراه، اهمیت چینه شناسی و بررسی بعضی جنس ها شامل : کراسی کولاریا، کتینوئیدلا، کالپیونلا، کالپیونلیتس، کالپیونلوپسیس
دوازدهم	معرفی و بررسی کالسیسفرها و دیاتومه ها، رده بندی، ریخت شناسی، ارزش چینه شناسی و اشاره به گروه های مهم دیاتومه ها
سیزدهم	بررسی استراکودا، کنودونت ها و ... در سازندهای پالئوزوئیک ایران
چهاردهم	بررسی استراکودا، نانوفسیل ها و ... در سازندهای مزوزوئیک ایران
پانزدهم	بررسی استراکودا، جلبک ها و ... در سازندهای سنوزوئیک ایران

در بخش عملی در 10 جلسه میکروفسیل هایی که از خانواده های فوق در دسترس باشند مورد مطالعه میکروسکوپی قرار می گیرند.