



## طرح درس قارچ شناسی تکمیلی (کارشناسی ارشد)

در این درس مبانی سیستماتیک قارچ‌ها و آرایه‌های قارچی طی جلسات زیر برای دانشجویان آرایه خواهد شد.

جلسه	مبحث
جلسه اول	تولید مثل در قارچ‌ها
جلسه دوم	سیستم تپه‌های آمیزشی و ناسازگاری رویشی
جلسه سوم	اصول نام گذاری و رده بندی قارچ‌ها
جلسه چهارم	رده بندی فیلوژنی و ترسیم تبارنما
جلسه پنجم	ژنتیک جمعیت در قارچ‌ها
جلسه ششم	تغییرات تاکسونومیکی سطوح بالای قارچ‌ها
جلسه هفتم	شاخه میکروسپوری‌دیا و کیت‌ریدیومایکوتا (مفهوم گسترده)
جلسه هشتم	شاخه زیگومایکوتا (مفهوم گسترده) و گلومرومایکوتا
جلسه نهم	مقدمه‌ای بر شاخه آسکومایکوتا
جلسه دهم	مرفولوژی، بیولوژی و فیلوژنی زیرشاخه آسکومیستهای باستانی و مخمرهای آسکومیستی
جلسه یازدهم	مرفولوژی، بیولوژی و فیلوژنی زیرشاخه پزیزومایکوتینا ۱ (یوروشیومیست)
جلسه دوازدهم	مرفولوژی، بیولوژی و فیلوژنی زیرشاخه پزیزومایکوتینا ۲ (سورداریومیست)
جلسه سیزدهم	مرفولوژی، بیولوژی و فیلوژنی زیرشاخه پزیزومایکوتینا ۳ (دیسکومیست)
جلسه چهاردهم	مرفولوژی، بیولوژی و فیلوژنی زیرشاخه پزیزومایکوتینا ۴ (آسکومیستهای حفره‌دار)
جلسه پانزدهم	مقدمه‌ای بر شاخه بازیدیومایکوتا و مرفولوژی، بیولوژی و فیلوژنی زیرشاخه زنگ‌ها
جلسه شانزدهم	مرفولوژی، بیولوژی و فیلوژنی زیرشاخه سیاهک‌ها و قارچ‌های کلاه‌دار
جلسه هفدهم	مرفولوژی، بیولوژی و فیلوژنی موجودات قارچ مانند

در پایان دانشجویان با مفهوم آرایه یا تاکسون در قارچ‌ها، اصول و روش‌های رده‌بندی قارچ‌ها، مبانی نامگذاری و فیلوژنی قارچ‌ها و مرفولوژی، ساختار ژنتیک جمعیت در قارچ‌ها، بیولوژی، فیلوژنی و شرح راسته‌ها، خانواده‌ها و جنس‌های مهم قارچی و شبه قارچی از نظر کشاورزی و بیماری‌شناسی گیاهی آشنا خواهند شد.