



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۷ جلسه)

گروه آموزشی: قارچ شناسی پزشکی

مقطع و رشته تحصیلی: دکترای قارچ شناسی پزشکی

شناسنامه درس	نام درس: مایکوتوکسین ها و مایکوتوکسیکوزیس تعداد واحد: ۱ نوع واحد: تئوری ۱ واحد پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ها ساعت: ۱۳-۱۵ مکان برگزاری: به صورت حضوری : اتاق ۲۲۱ / به صورت مجازی: LMS مسئول درس: دکتر معصومه شمس قهفرخی shamsm@modares.ac.ir
شرح دوره	طی این درس اهمیت قارچ‌های توکسین زا، عوامل موثر بر رشد و تولید مایکوتوکسین ها، بیماری زایی و عوارض ناشی از مصرف آن ها، روشهای تعیین نوع و مقدار مایکوتوکسین ها در هوا و مواد غذایی و چگونگی پیشگیری و کنترل آنها ارائه می شود و به طور تئوری مورد بحث و یادگیری قرار می گیرند.
هدف کلی	آشنایی دانشجویان با با قارچ های توکسین زا، مایکوتوکسین ها، بیماری و عوارض ناشی از مصرف آن ها، روش های تعیین نوع و مقدار مایکوتوکسین ها و نحوه پیشگیری و کنترل آن ها در جهت کمک به ارتقای سلامت جامعه
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجو با - تاریخچه، کلیات و انواع مایکوتوکسین ها و قارچهای تولید کننده آنها - انواع مایکوتوکسین ها - آفلاتوکسین (قارچ های تولید کننده و عوامل موثر در تولید و بیماری زایی و عوارض ناشی از آن ها) - اکراتوکسین (قارچ های تولید کننده و عوامل موثر در تولید و بیماری زایی و عوارض ناشی از آن ها) - فومونیزین (قارچ های تولید کننده و عوامل موثر در تولید و بیماری زایی و عوارض ناشی از آن ها) - تریکوتسن ها (قارچ های تولید کننده و عوامل موثر در تولید و بیماری زایی و عوارض ناشی از آن ها) - پاتولین (قارچ های تولید کننده و عوامل موثر در تولید و بیماری زایی و عوارض ناشی از آن ها) - زرالنون (قارچ های تولید کننده و عوامل موثر در تولید و بیماری زایی و عوارض ناشی از آن ها) - سایر توکسین های قارچی - روش های متداول استخراج و بررسی توکسین از آش های توکسین زا و مواد غذایی - روش های کنترل و پیشگیری

<p>- قوانین مربوط به مایکوتوکسین (استانداردهای موجود مایکوتوکسین ها در مواد غذایی و آشامیدنی)</p>	
<p>سخنرانی برنامه ریزی شده، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، یادگیری معکوس، یادگیری تعاملی</p>	<p>شیوه های تدریس:</p>
<p>توجه کامل به مطالب ارائه شده و تعامل در حین ارائه درس بصورت پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل، آمادگی جهت شرکت در کوییزهای هفتگی</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجوی</p>
<p>وایت برد ، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، پلتفرم آنلاین تعاملی</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>ارزشیابی بصورت آزمون میان ترم (۳۰٪ نمره)، آزمون پایان ترم (۴۰٪ نمره)، نمره انجام تکالیف (۲۰٪ نمره)، شرکت فعال در کلاس (۱۰٪ نمره)</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی، چندگزینه ای، پاسخ کوتاه، صحیح-غلط</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>منابع فارسی: ۱. دکتر فریده زینی، دکتر امیر سید علی مهبد، دکتر مسعود امامی (آخرین چاپ)، قارچ شناسی جامع پزشکی، انتشارات دانشگاه تهران. ۲. عبدالامیر علامه، مهدی رزاقی ابیانه، مایکوتوکسین ها، انتشارات دانشگاه امام حسین (ع). (آخرین چاپ) منابع انگلیسی: 3. Leslie, J. Mycotoxins: Detection Methods, Management, Public Health and Agricultural Trade. CABI Int. 2008 4. Barceloux, DJ. Medical Toxicology of Natural Substances. Fungal toxin, Chap 45, Pp: 317-371. John Willey Inc. 5. Trucksess MW and. Pohland AE. Mycotoxin Protocols, Humana Press Inc. آخرین مقالات چاپ شده در مجلات معتبر علمی بین المللی مرتبط با سرفصل دروس</p>	<p>منابع</p>