

هو العالم

آزمایشگاه انگل شناسی و قارچ شناسی

۹۷ وودی

دانشکده داروسازی

پردیس بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران



جلسه چهاردهم

قارچ شناسی

قارچ های زیر جلدی و احشایی

توجه توجه: تصاویری که در اسلایدها دارای علامت **M** می باشند، یعنی تصویر زیر میکروسکوپ بوده است که از آن عکس تهیه شده است.

عفونت های قارچی زیر جلدی

بیماری های قارچی زیر جلدی شامل گروه وسیعی از عفونت هایی است که با ایجاد ضایعه در محل تلقیح قارچ ایجاد می شوند. قارچ های ایجاد کننده این دسته از بیماری ها، همگی از ساپروفیت های موجود در خاک هستند که از طریق زخم یا خراش وارد زیر جلد می شود .
مهمترین بیماری های قارچی زیر جلدی عبارتند از:

مایستوما

اسپوروتریکوزیس

کروموبلاستوما یکوزیس

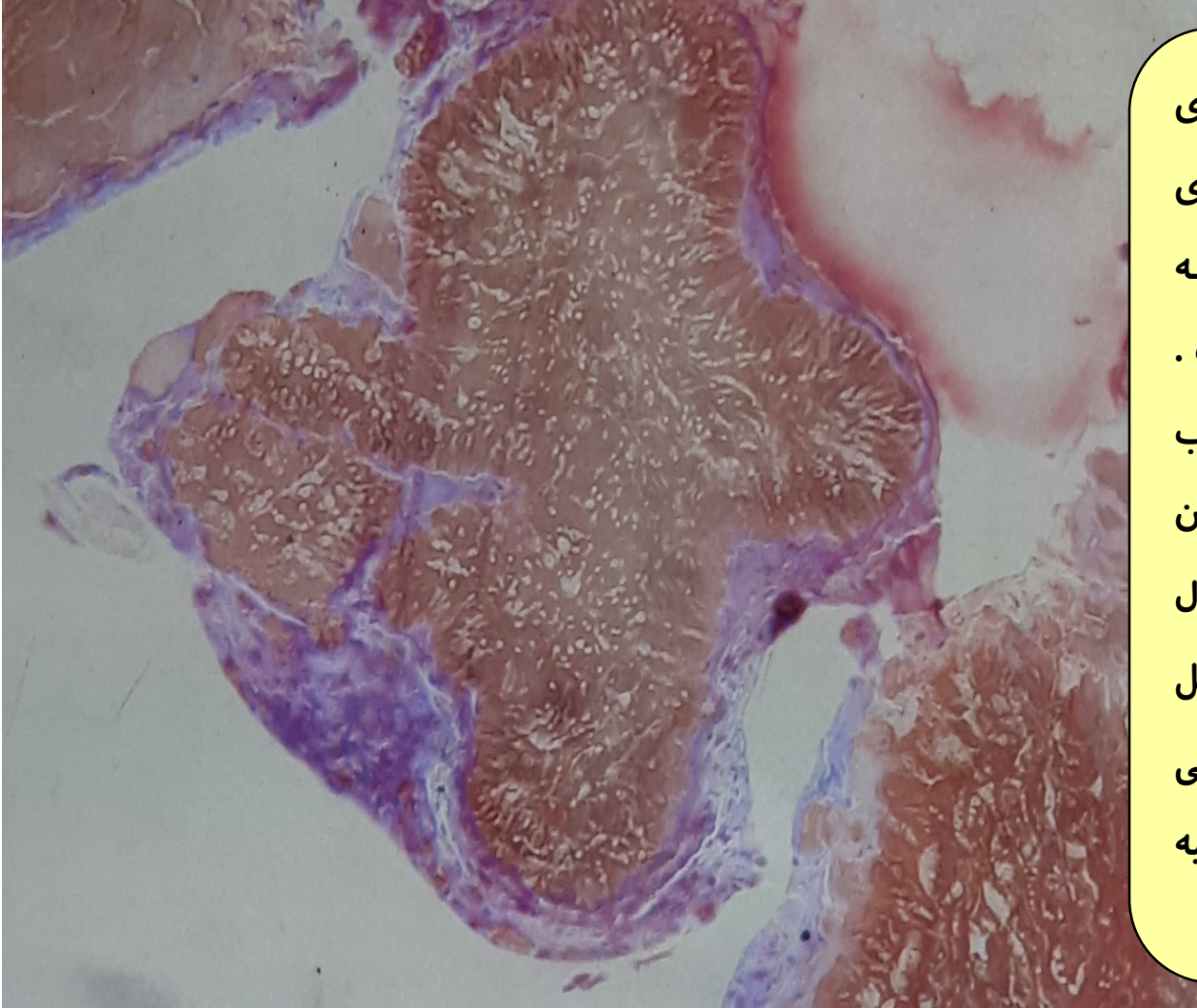
مایستوما

ضایعات گرانولومایی بافت های زیرجلدی است که با پیشرفت بیماری بافت های فیبروتیک ، آبسه و مجاری سینوسی چرکزا تولید می شود.

عوامل بیماریزا: **باکتری ها** ← **اکتینوما یستوما**

قارچ های حقیقی ← **یوما یستوما**

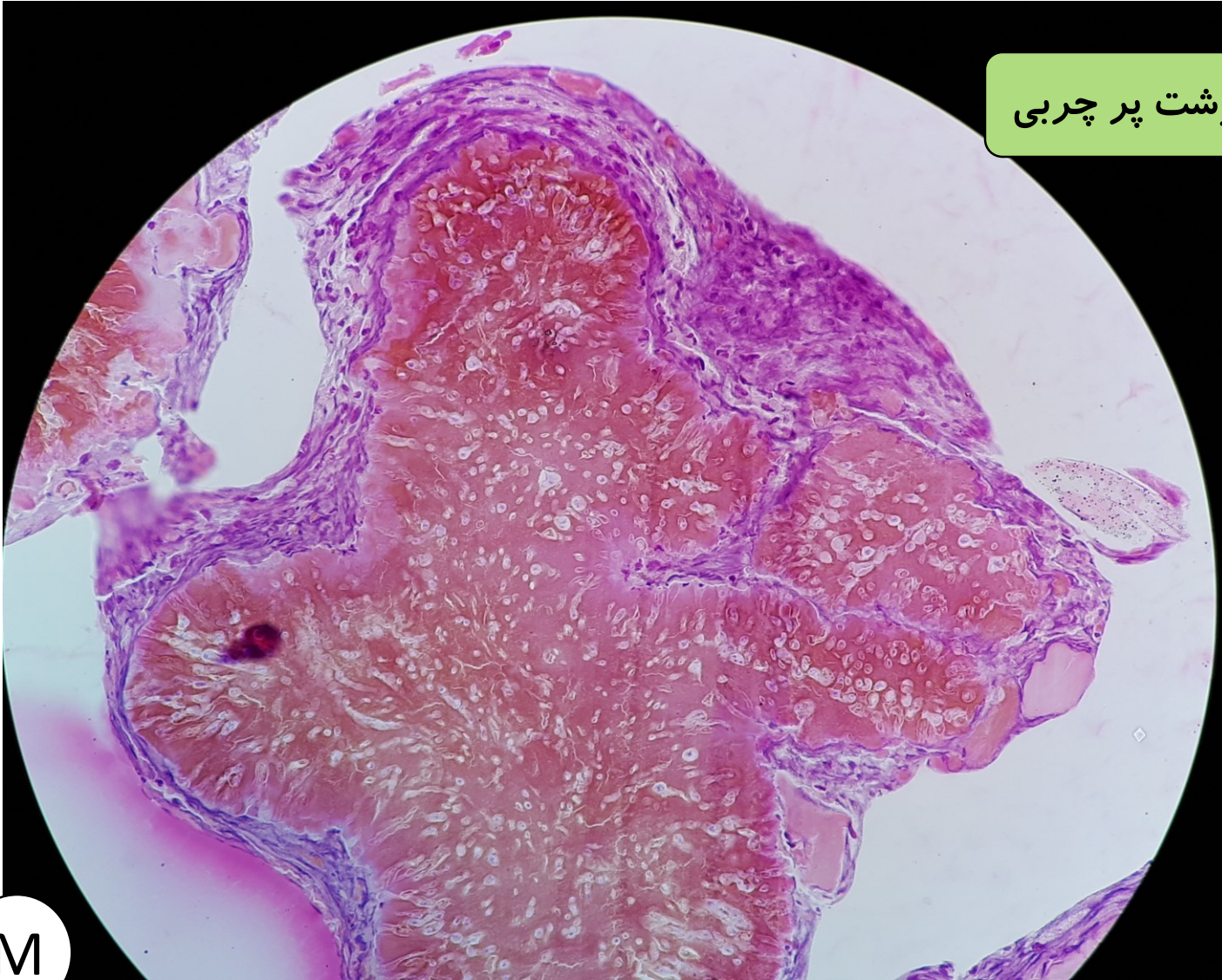
گرانولوز یومایکوتیک مایستوما



در ضایعات بیماری
مایستوما تعداد زیادی
گرانول دیده می شود که
همان کلنی های قارچ است .
این گرانول ها موجب
تخریب عضلات و استخوان
ها می شوند . در گرانول
های یوماستوما عوامل
قارچی منظره میکروسکوپی
که ایجاد می کنند شبیه
گوشت دارای چربی است

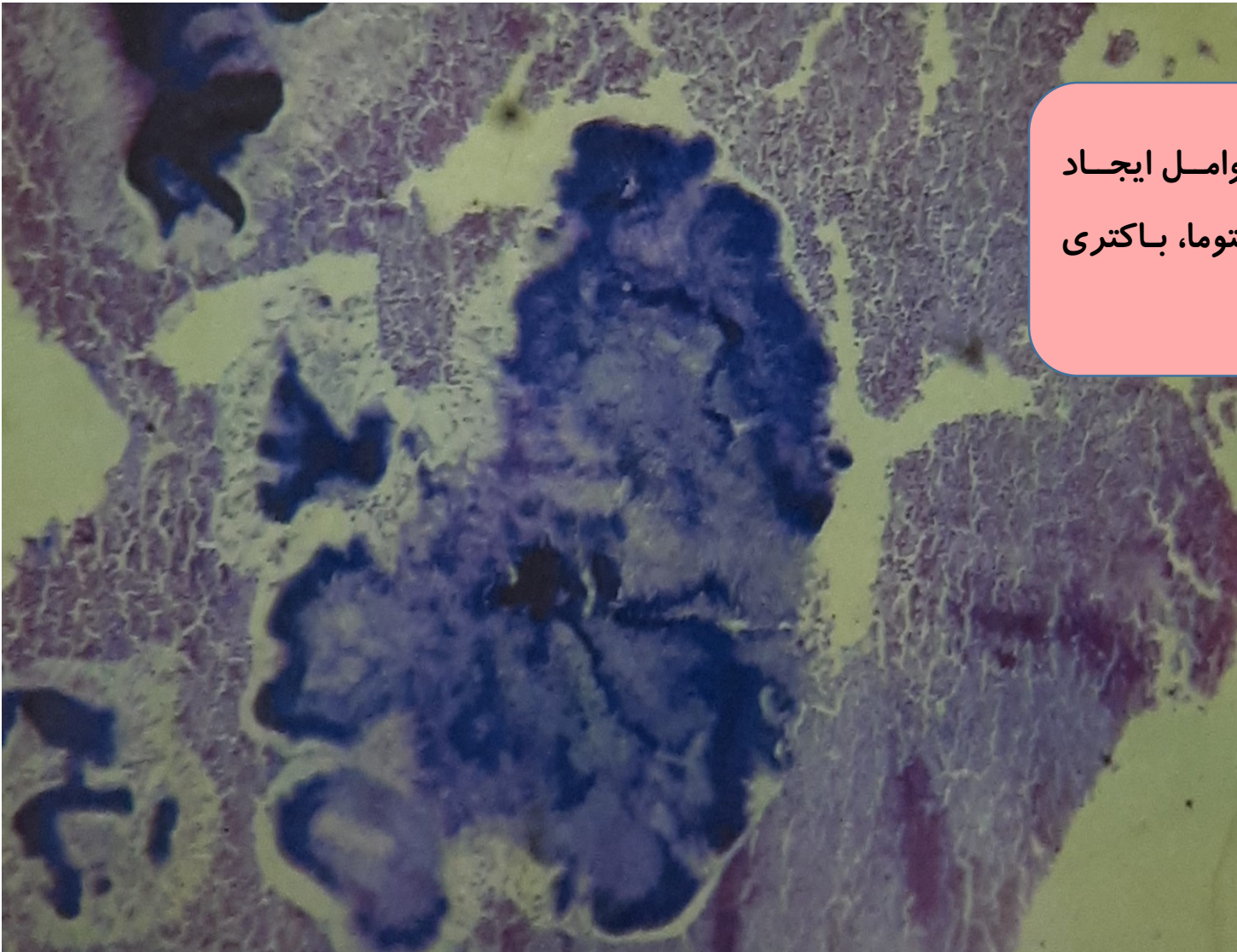
گرانولوز یومايکوتیک مایستوما

نمای کلی: گوشت پر چربی



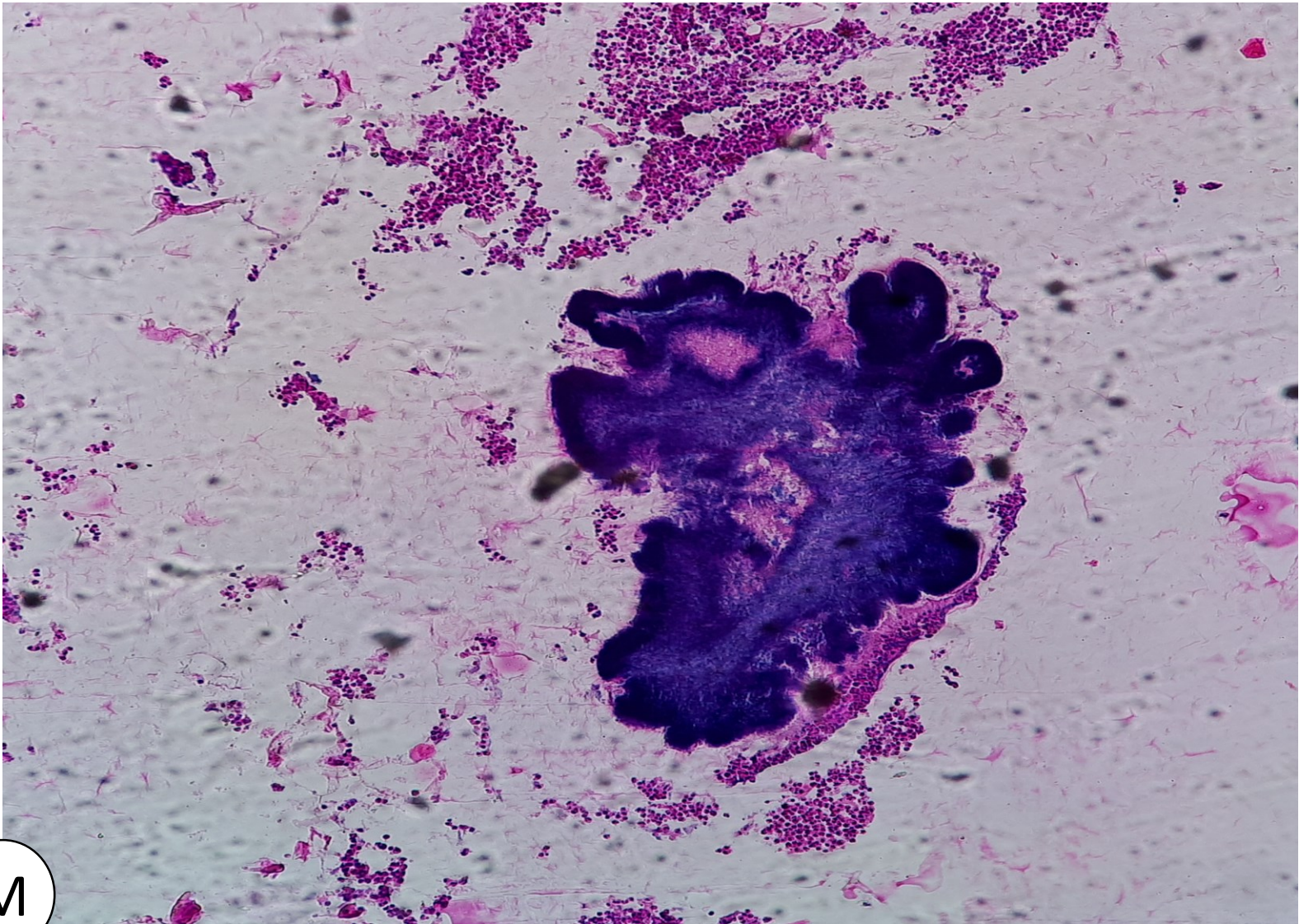
M

گرانولوز اکتینوما میکوتیک مایستوما



در اینجا عوامل ایجاد کننده مایستوما، باکتری ها هستند.

گرانولوز اکتینومايکوتیک مایستوما



M

سود آشریا بوئیدی



شایعترین قارچ ایجاد کننده
یومایکوتیک مایستوما

میسلیوم ها شبیه رشته های سیم
برق بوده که کونیدی های قطره
اشکی مانند لامپ از میسلیوم ها
آویزان هستند



سود آشريا بوئیدی

نمای کلی: ریشه چراغانی



M

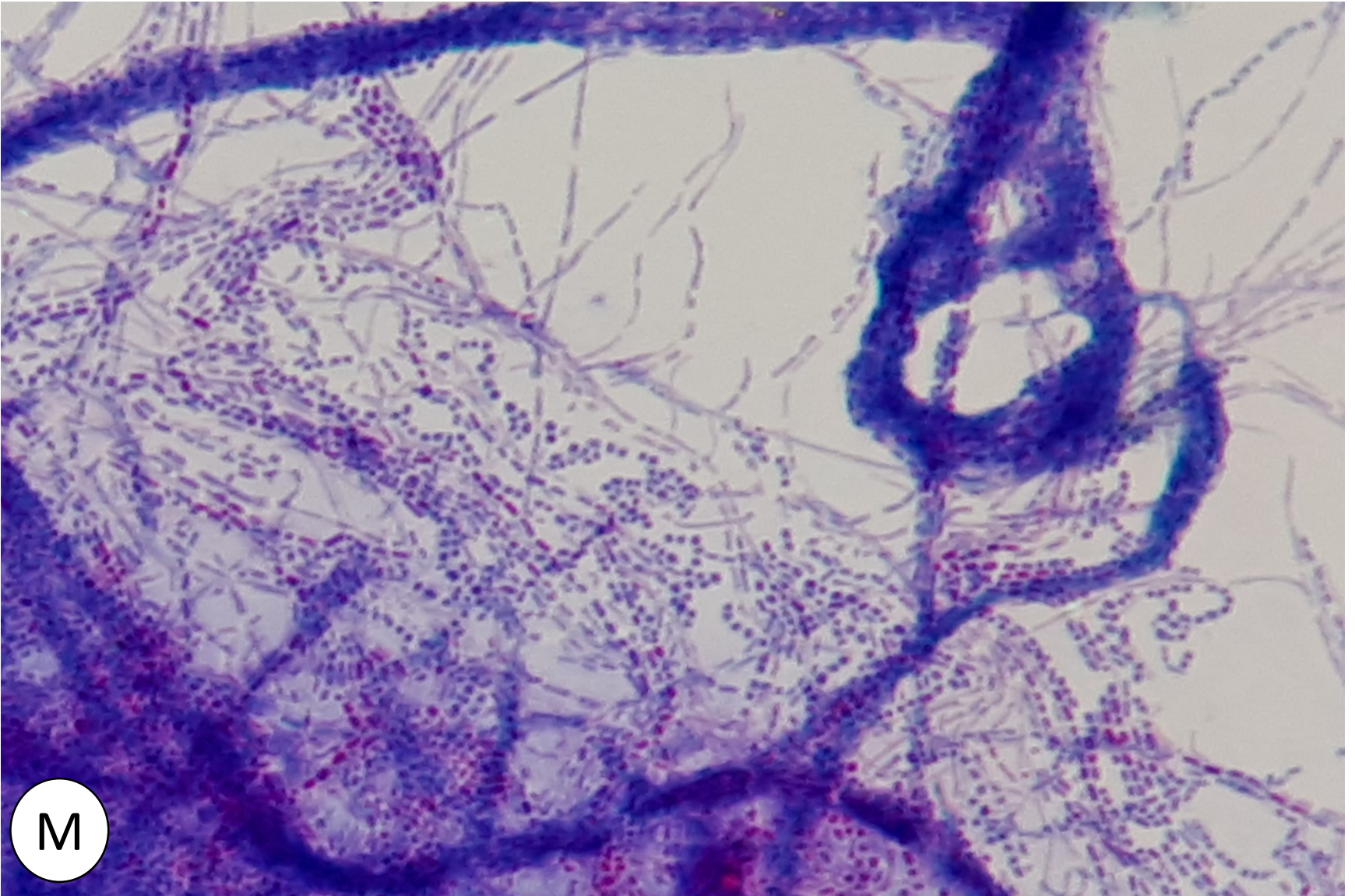
جنس نوکاردیا



شایعترین باکتری ایجاد کننده
اکتینومایکوتیک مایستوما

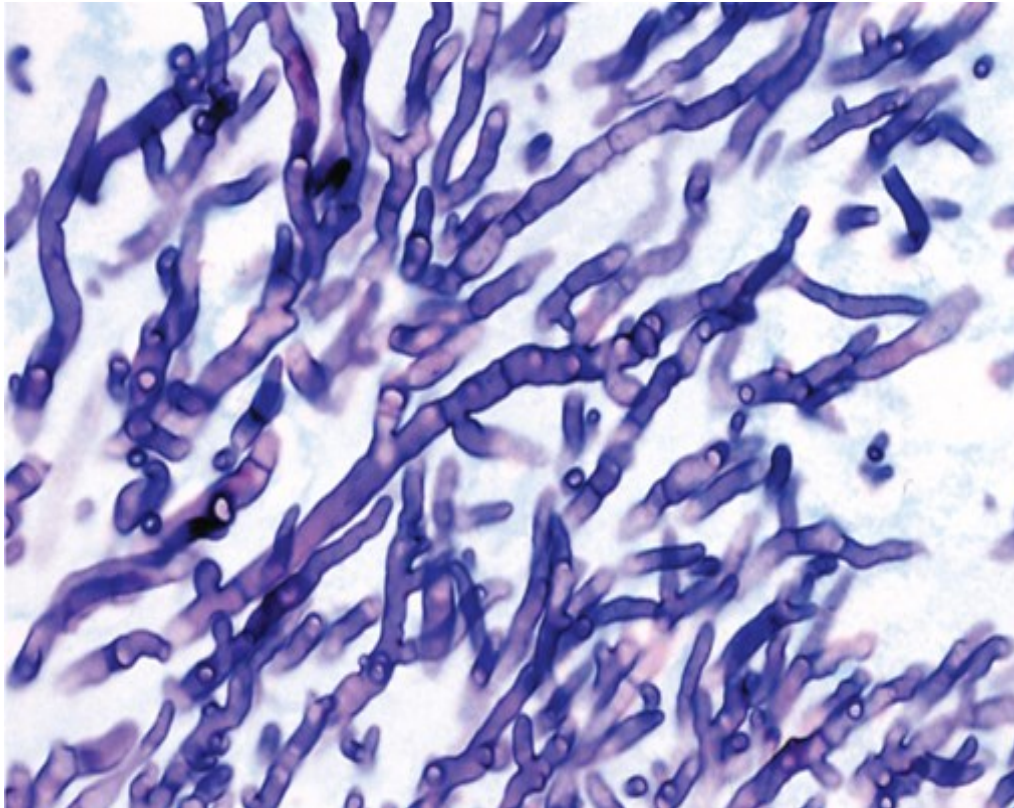
نوکاردیا یک باسیل اسیدفاست است
که با رنگ آمیزی زیل نلسون رنگ
شده و به شکل باسیل های قرمز رنگ
در زمینه آبی دیده می شود

جنس نوکاردیا



عفونت های قارچی احشایی

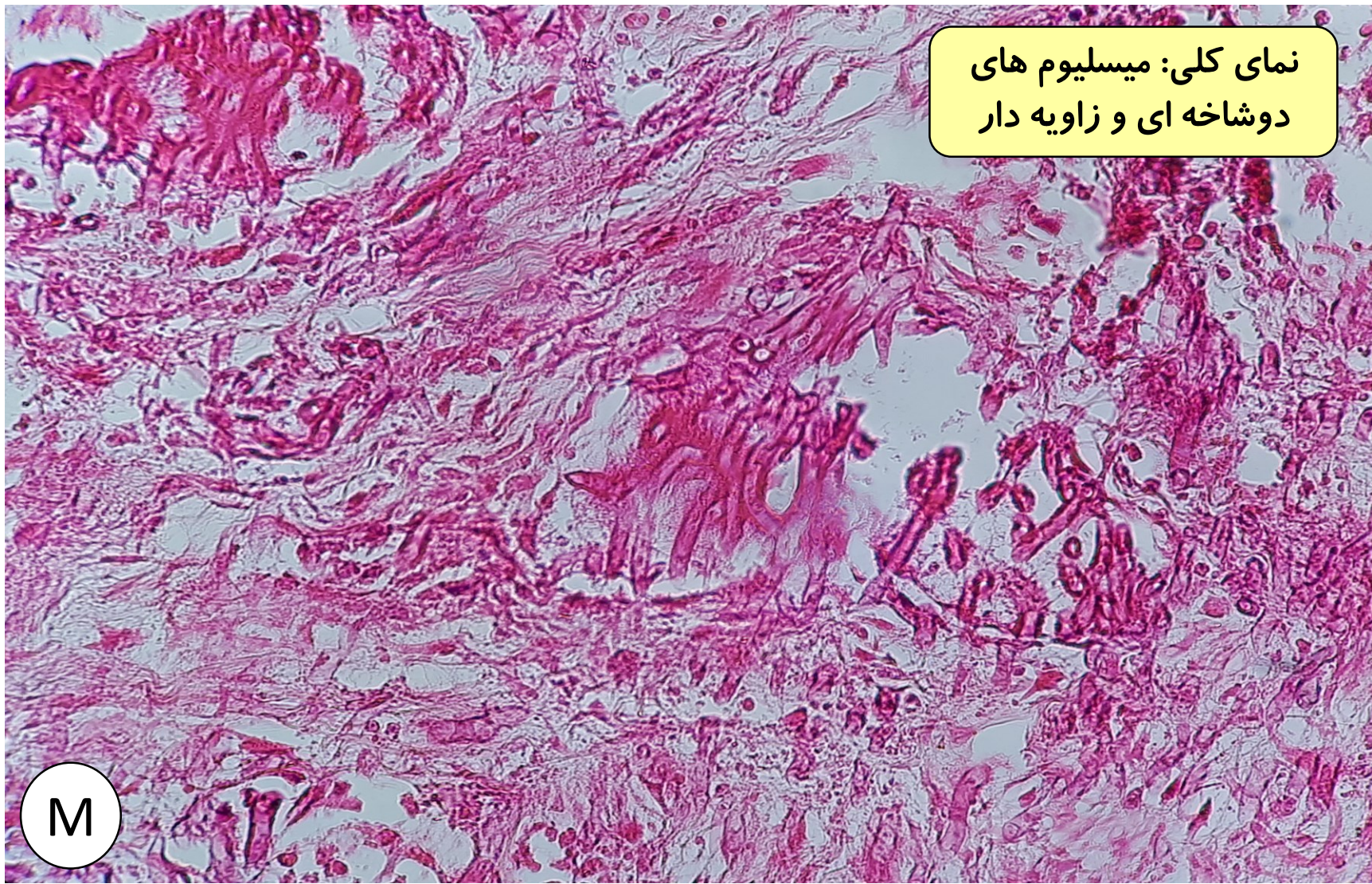
آسپرژیلوزیس



آسپرژیلوزیس بیماری است که توسط اعضای جنس آسپرژیلوس ایجاد می شود . در نمونه های بیوپسی به دست آمده از بیماران مبتلا به آسپرژیلوزیس ، گونه های آسپرژیلوس در بافت، اغلب به شکل میسیلیوم های دو شاخه با زاویه ۴۵ درجه دیده می شود.

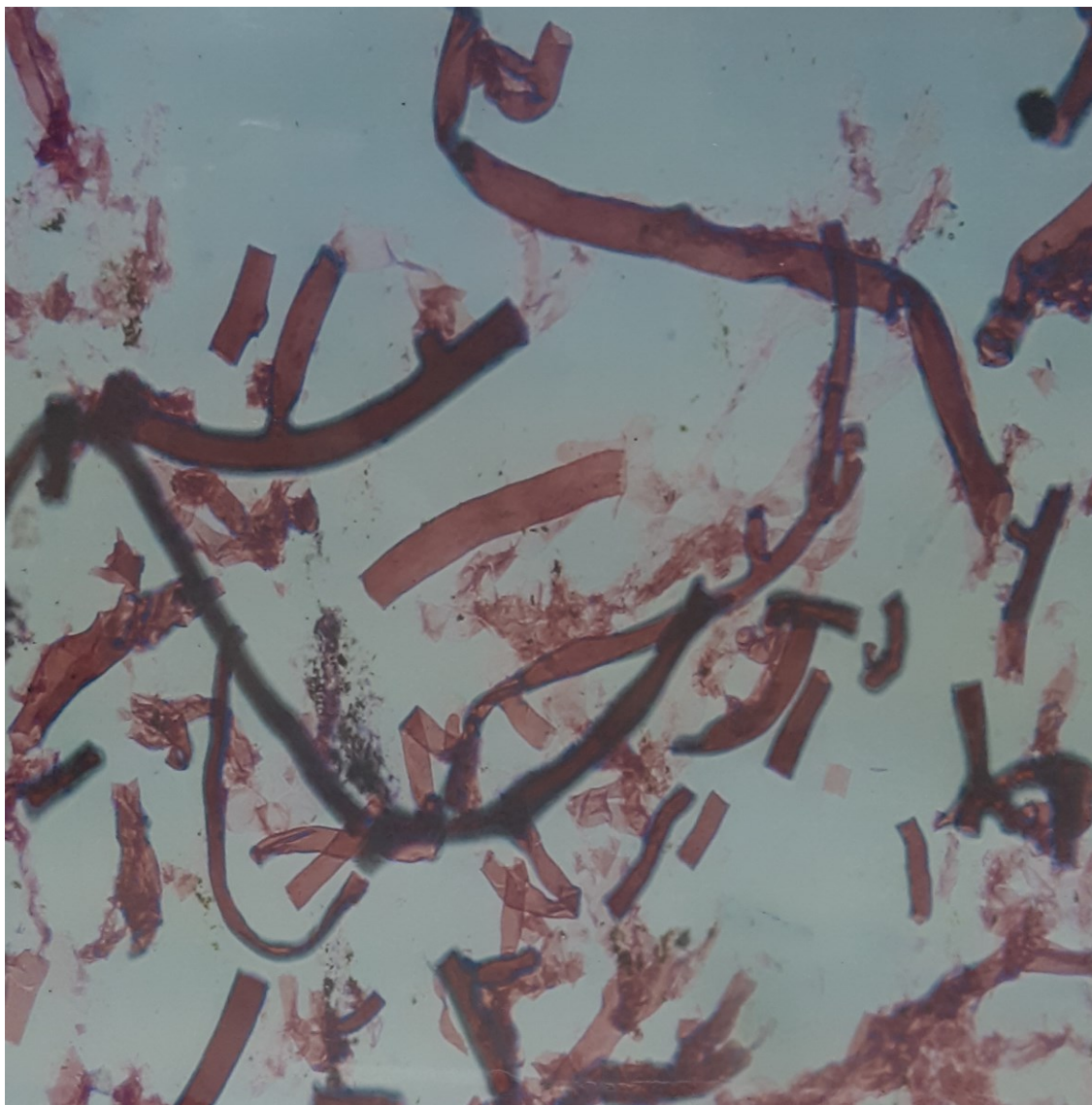
آسپرژیلوزیس

نمای کلی: میسلیم های
دوشاخه ای و زاویه دار



M

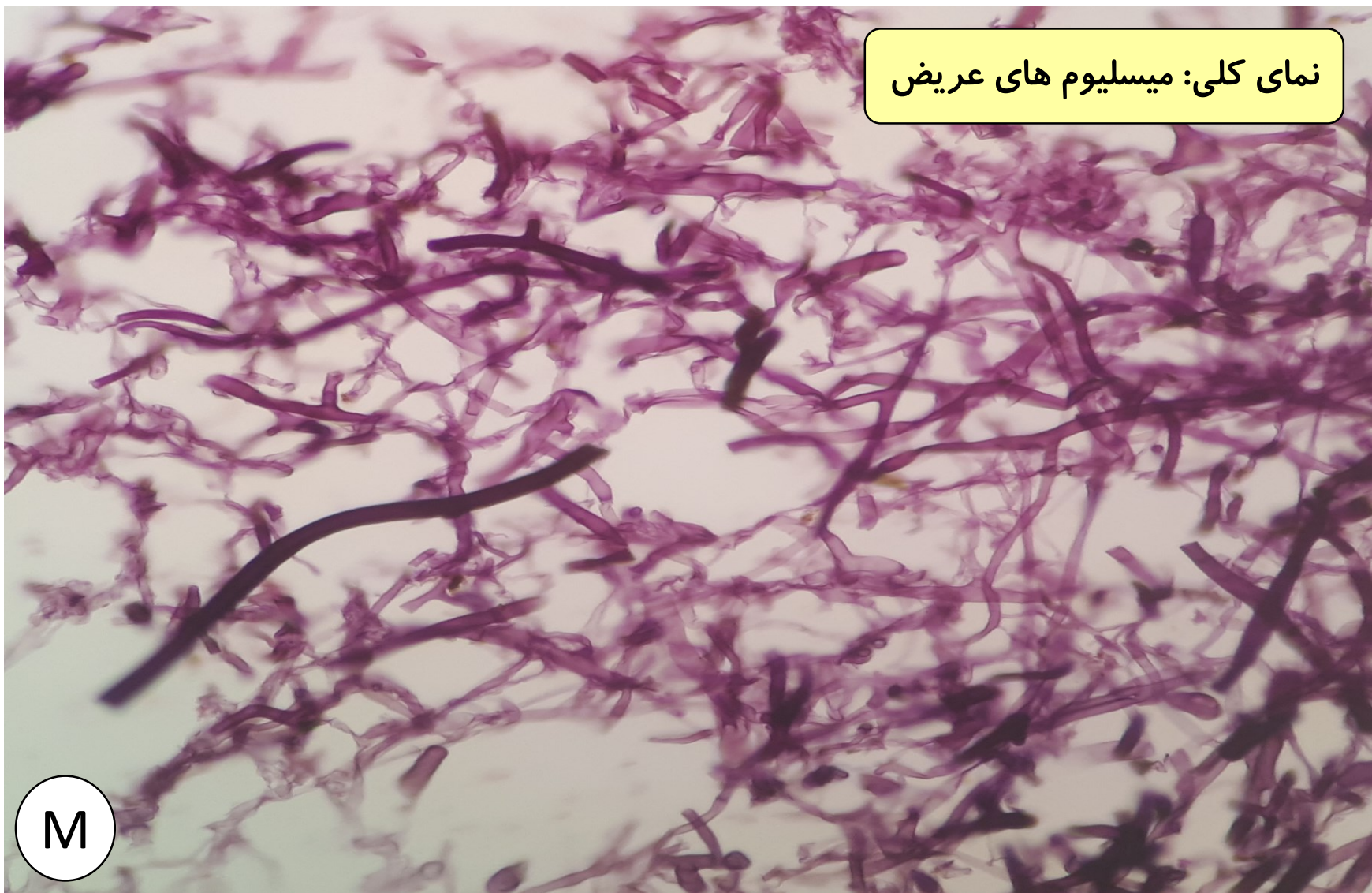
موکورمایکوزیس



موکورمایکوزیس بیماری است که در افرادی که سیستم دفاعی بدنشان ضعیف است توسط گونه های مختلف موکورال که میسلیم بدون تیغه میانی و عریض دارند ایجاد می شود. در آزمایش مستقیم از نمونه های بالینی ، عناصر قارچی مانند میسلیم های عریض دیده می شود

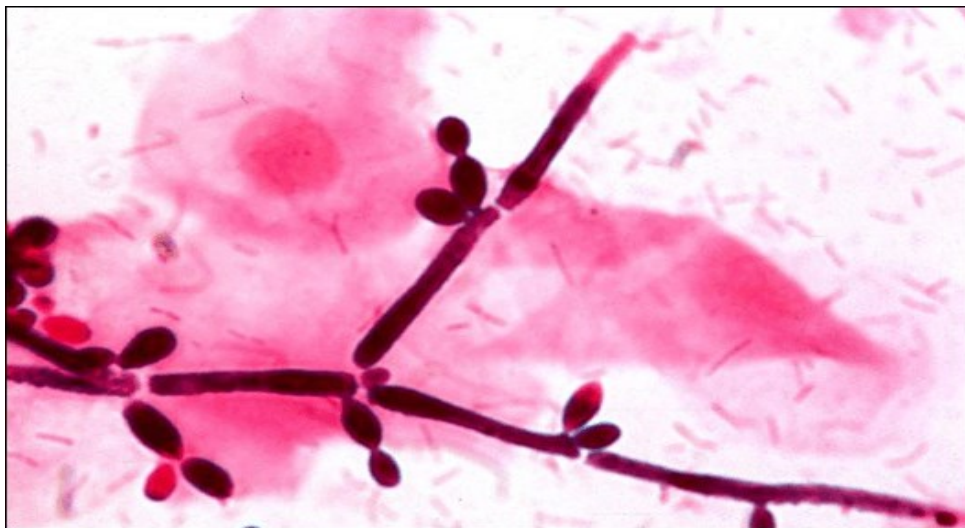
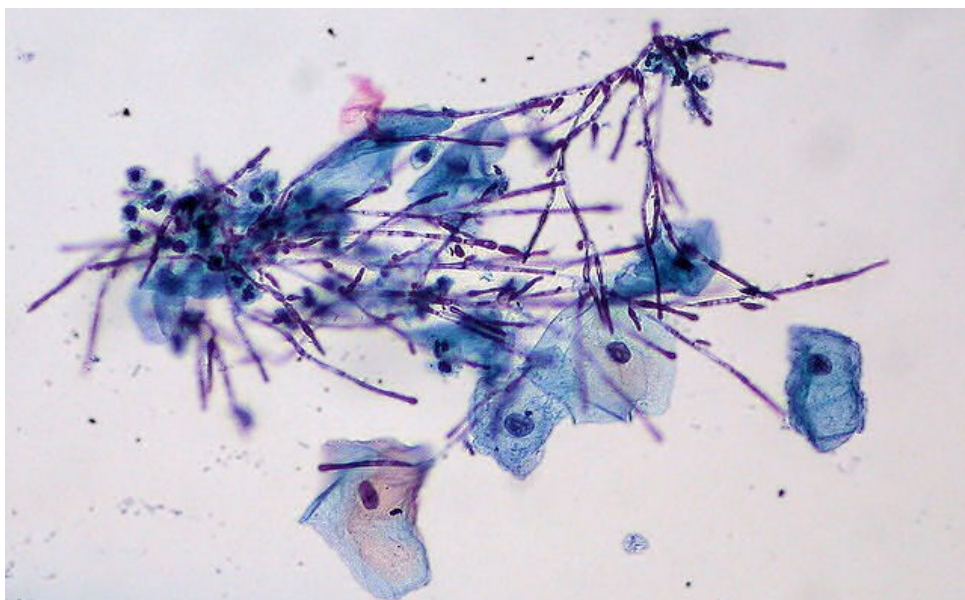
موکور مایکوزیس

نمای کلی: میسلیم های عریض



M

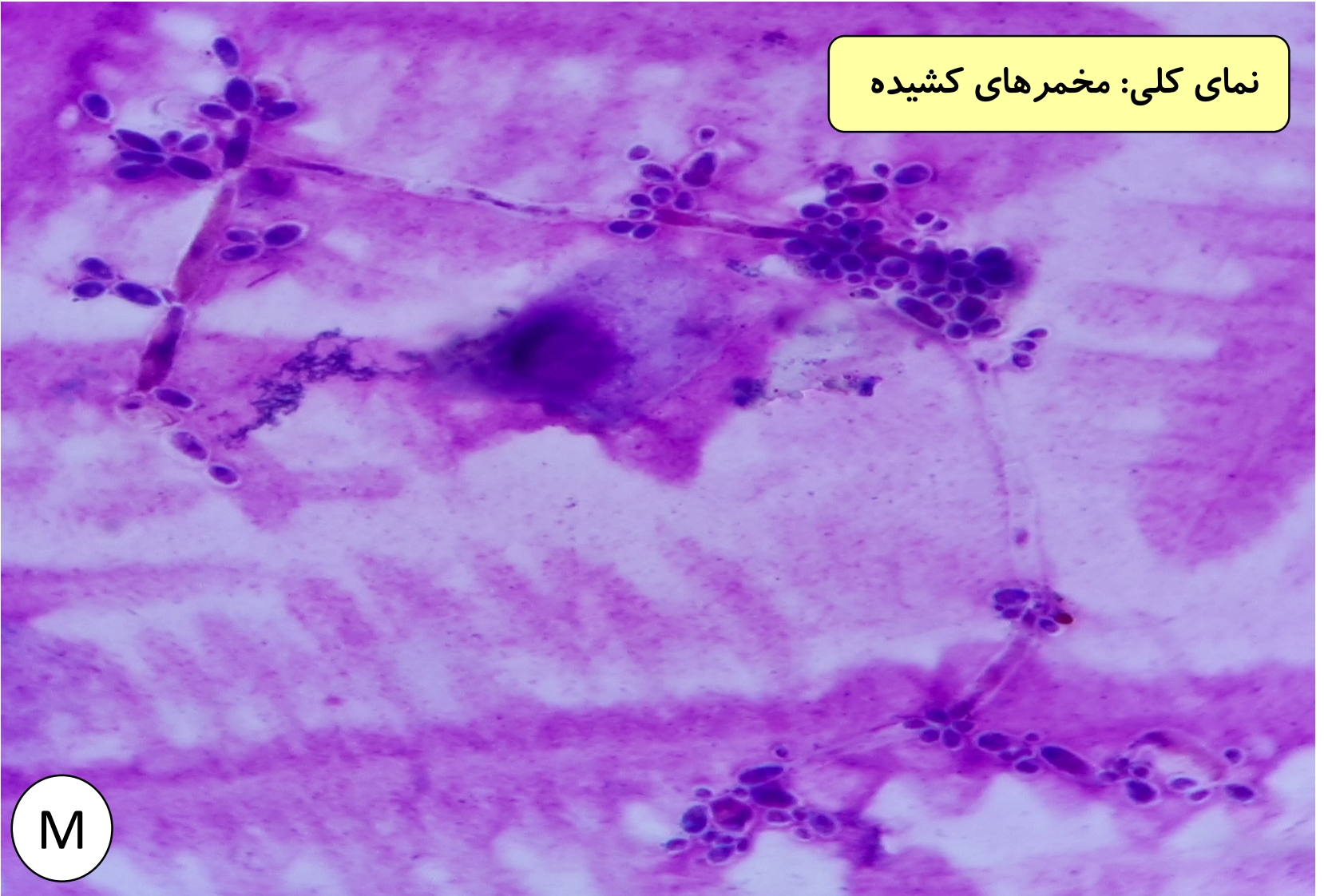
کاندیدیازیس



کاندیدیازیس شایع ترین عفونت قارچی فرصت طلب است . کاندیداها قارچ های شبه مخمری هستند که در نمونه های بالینی به روش گرم، رایت- گیمسا رنگ شده و در زیر میکروسکوپ، سلول های مخمری با جوانه ، میسلیوم های حقیقی یا کاذب دیده می شود.

کاندیدیازیس

نمای کلی: مخمرهای کشیده



M

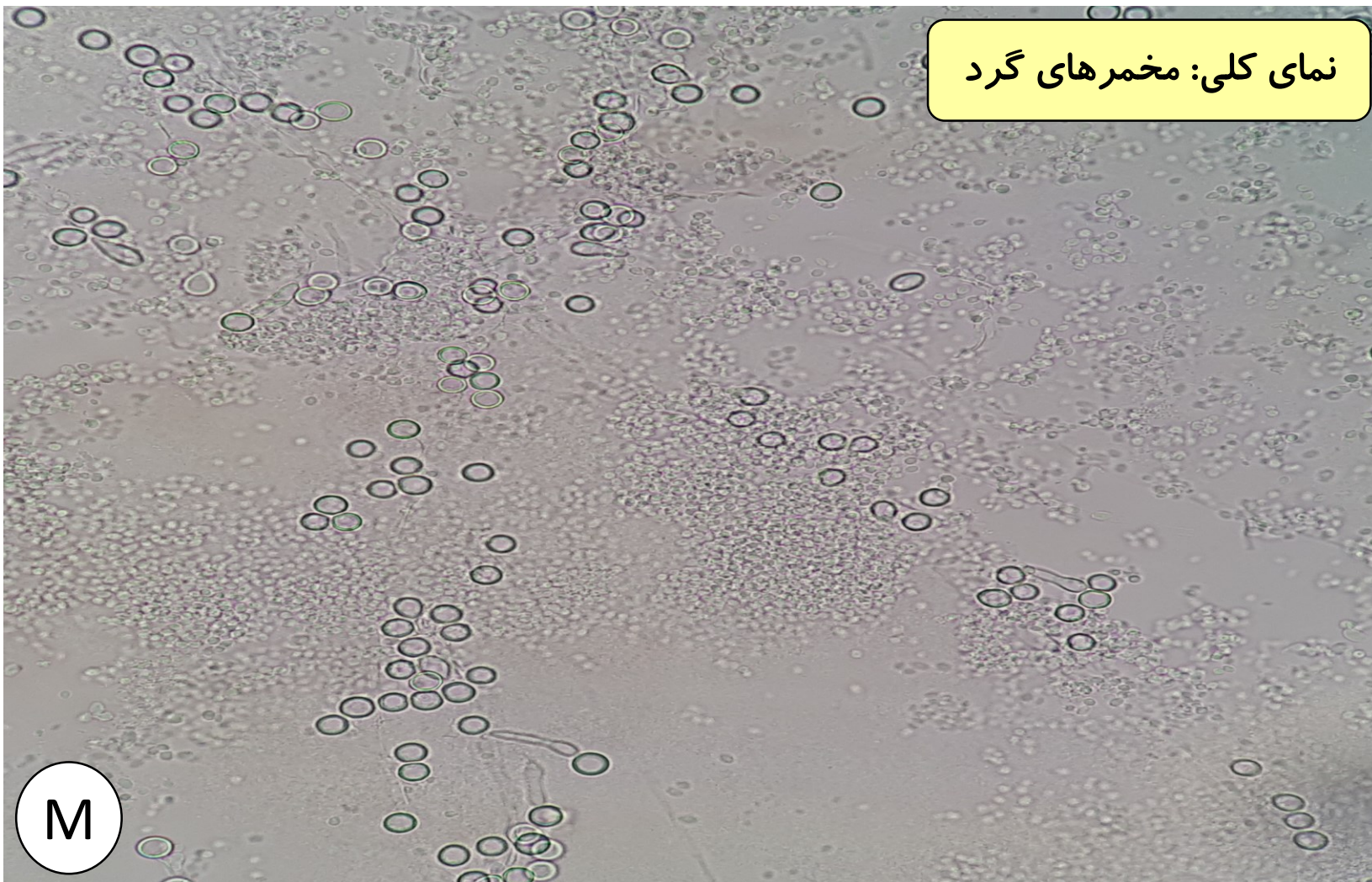
کاندیدا آلیکنس



کاندیدا آلیکنس قارچی است که در محیط کشت کورن میل آگار حاوی توئین ۸۰ یا محیط ژلوز برنج حاوی توئین ۸۰ یا در محیط PDA ایجاد کلامیدوسپور (اجسام گرد شبیه گلبول قرمز) می کند ولی سایر گونه های کاندیدا توانایی تولید آن را ندارند

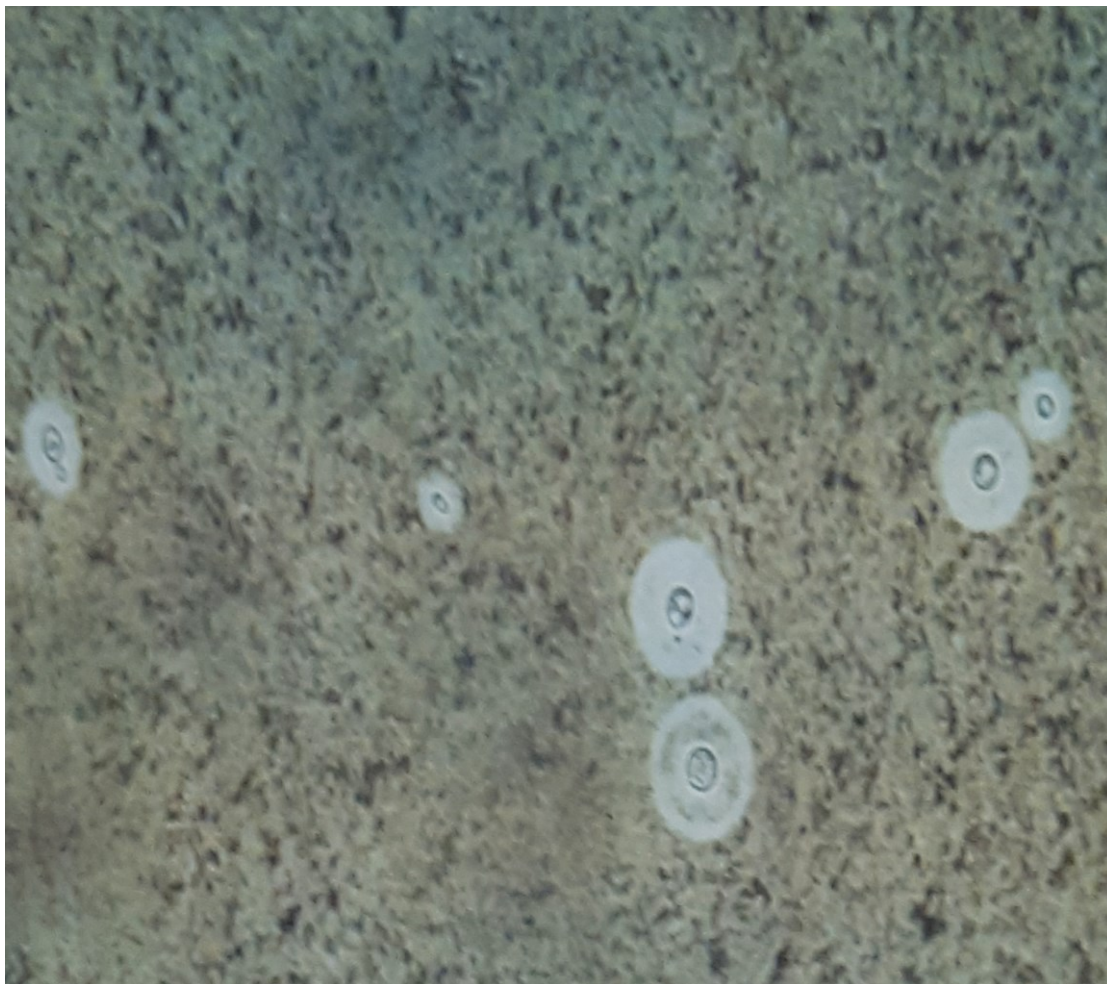
کاندیدا آلبیکنس

نمای کلی: مخمرهای گرد



M

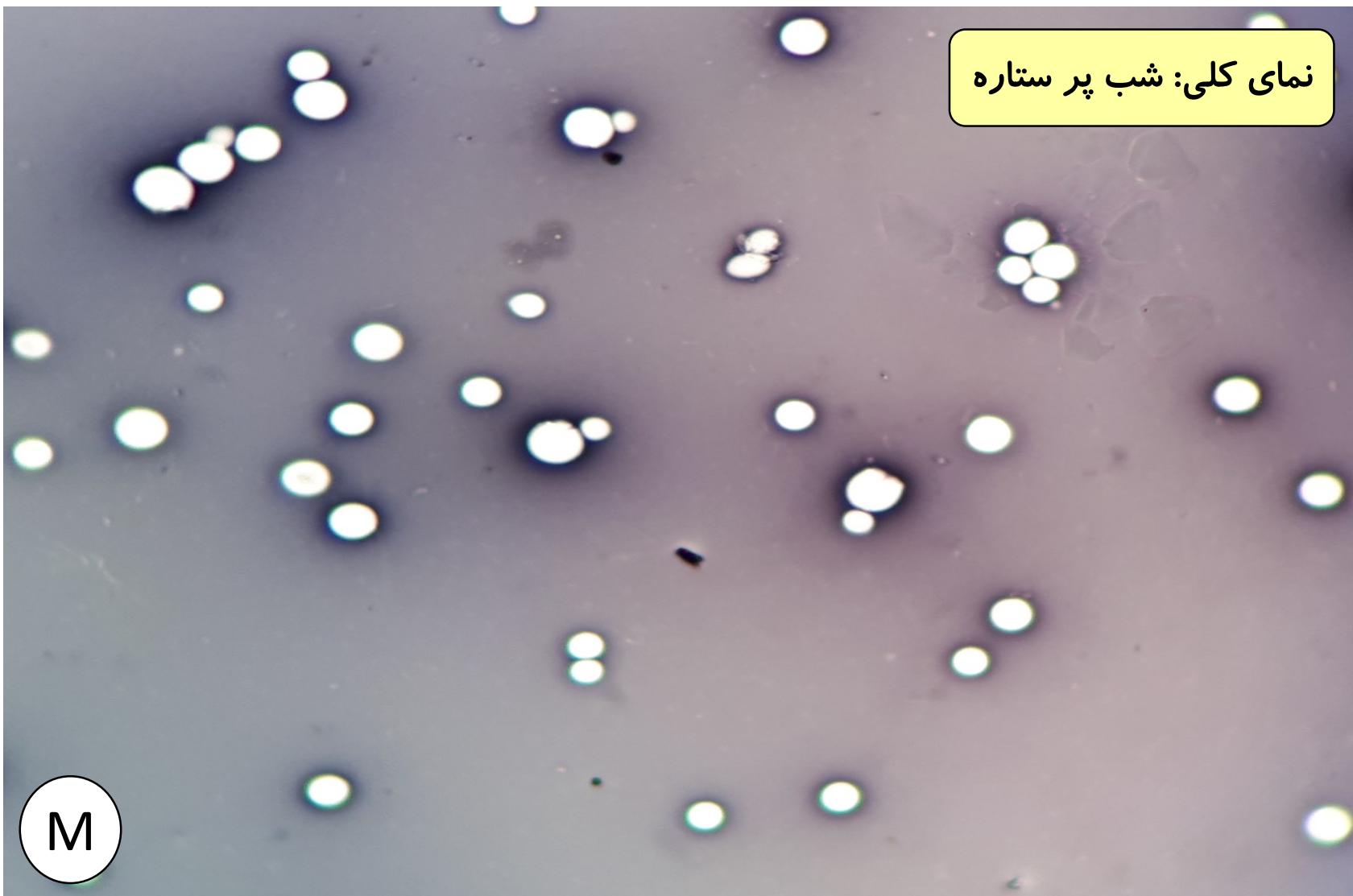
کریپتوکوکوس نیوفورمنسی



این قارچ نوعی مخمر است که دارای کپسول پلی ساکاریدی بوده که در رنگ آمیزی، کپسول به صورت هاله شفاف در اطراف سلول مخمری دیده می شود.

کریپتوکوکوس نیوفورمنس

نمای کلی: شب پر ستاره



M



در پایان سپاسگزارم از کلیه دوستان
عزیزم (دانشجویان محترم و ورودی ۹۷) که
در تهیه اسلایدها همکاری کردند
مخصوصاً نماینده ی محترم، جناب آقای
مهدی شاهرفی که در این مدت زحمات
زیادی متحمل شدند.

پیروز و پاینده باشید . رنجبر