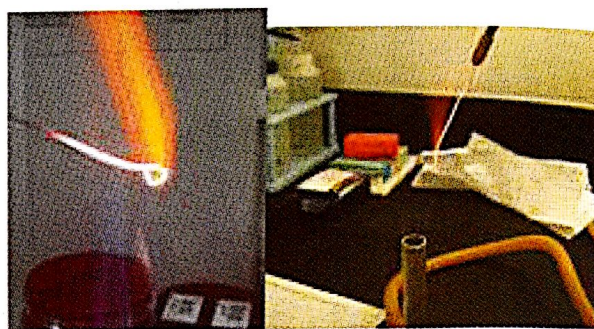
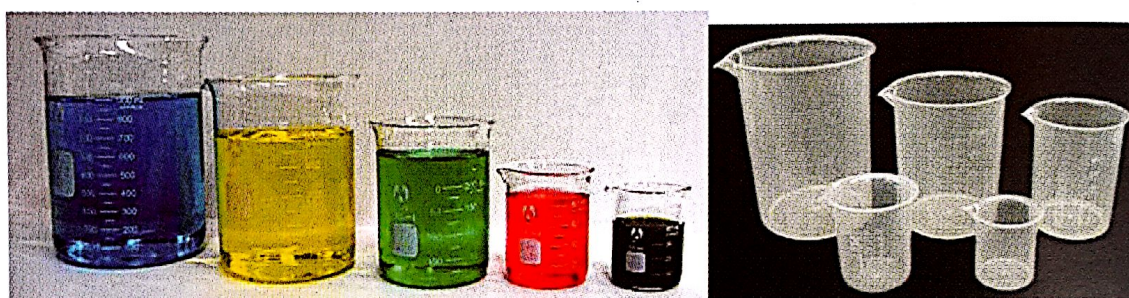


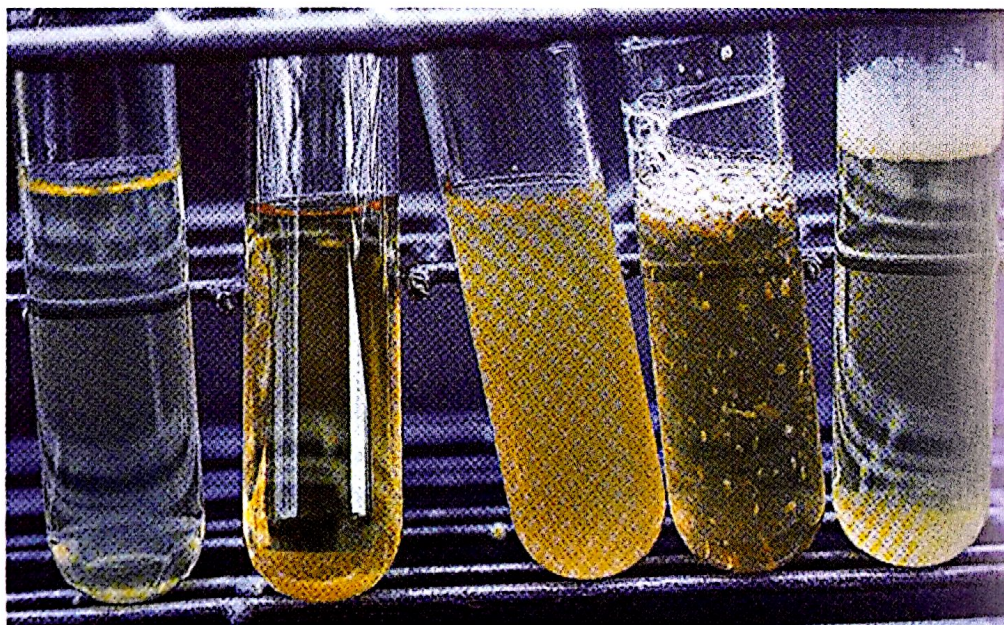
شکل ۷-۲ انواع فیلترهای هپا



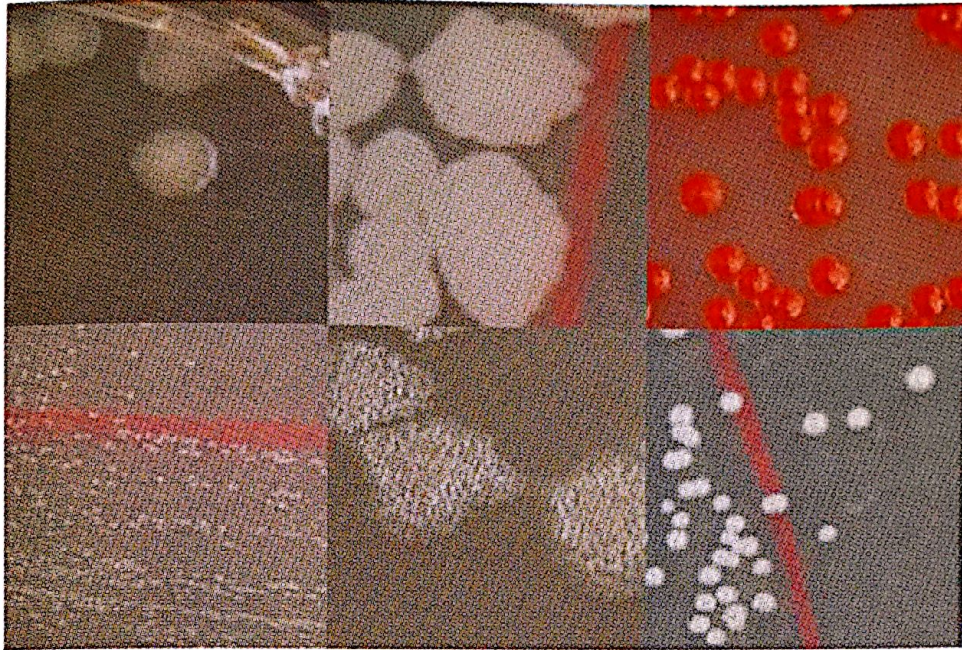
شکل ۱-۱ شعله گاز و طرز استریل کردن لوپ



شکل ۶-۱ سمت راست انواع بشر پلاستیکی و سمت چپ انواع بشر شیشه ای



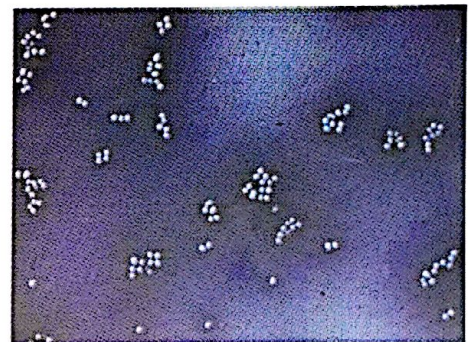
شکل ۲۵-۴ ب: رشد باکتری ها در محیط براث (آبگوشت). از چپ به راست: لوله تلقیح نشده، واکنش رسوبی، کدورت، دلمه یا لخته (flocculation)، فلسی شدن یا پوسته شدن (pellicle).



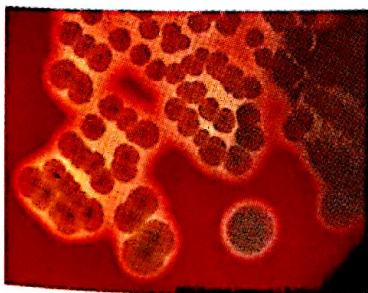
شکل ۲۹-۴ اشکال مختلف کلنی ها در پتری



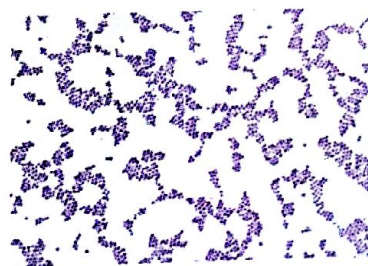
شکل ۴ - ۵ استافیلوکوک اورئوس در سمت چپ و استافیلوکوک اپیدرمیدیس در سمت راست



شکل ۱۵ - ۳ رنگ آمیزی به روش رنگ آمیزی منفی



شکل ۶ - ۵ کلنی های استافیلوکوک اورئوس در آگار خوندار

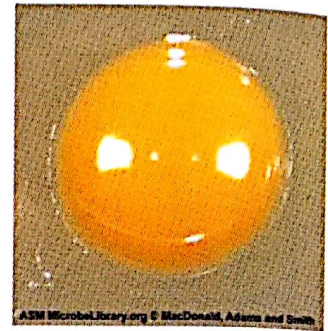
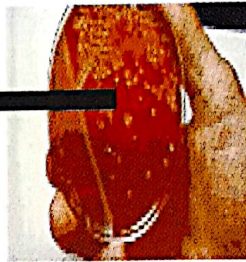


شکل ۲ - ۵ استافیلوکوک اورئوس



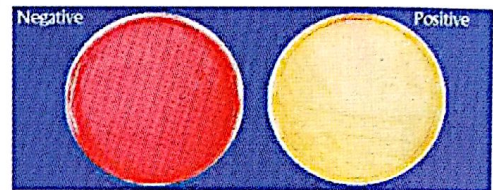
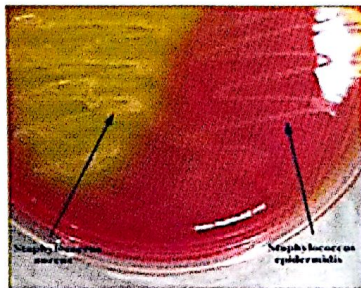
شکل ۵ - ۵ استافیلوکوک اورئوس (مولر هیتون آگار)

Colonies of *S. aureus* on a blood agar plate after 24 hours incubation at 35 C.



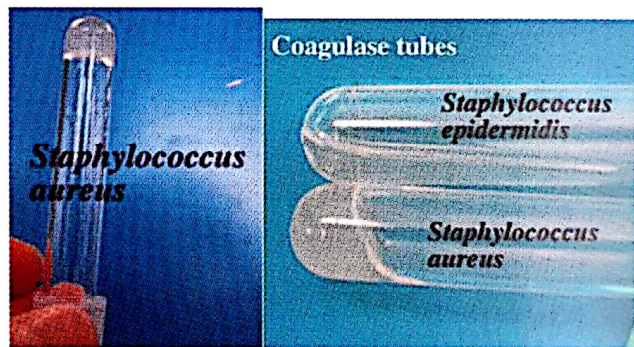
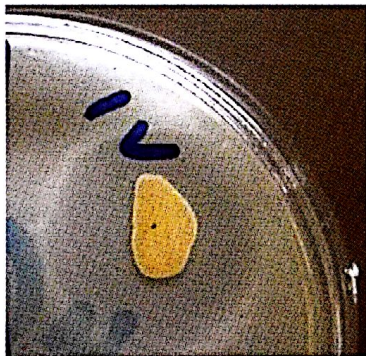
شکل ۸-۵ کلنی های استافیلوکوک اورئوس

شکل ۷-۵ کلنی استافیلوکوک اورئوس از نمای نزدیک



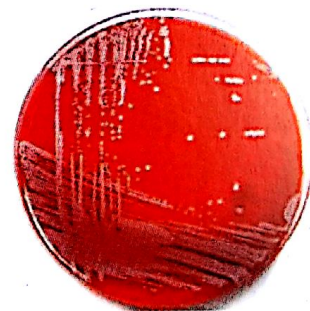
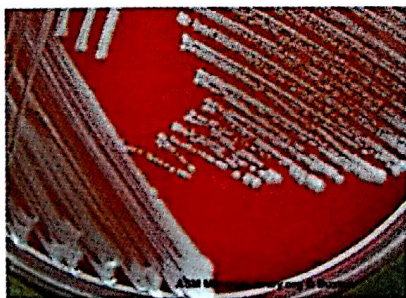
شکل ۱۰-۵ محیط کشت مانیتول سالت آگار

شکل ۹-۵ محیط کشت مانیتول سالت آگار



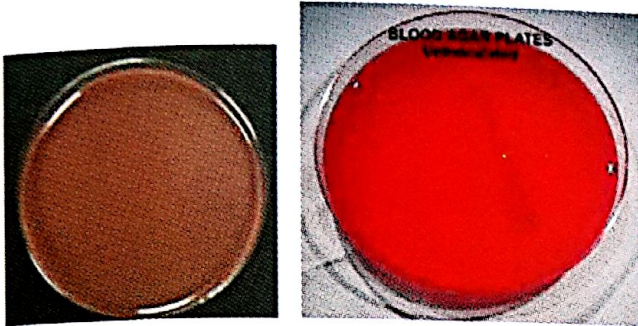
شکل ۱۶-۵ آزمایش دزاکسی ریبونوکلتاز

شکل ۱۵-۵ کواگولاز لوله ای

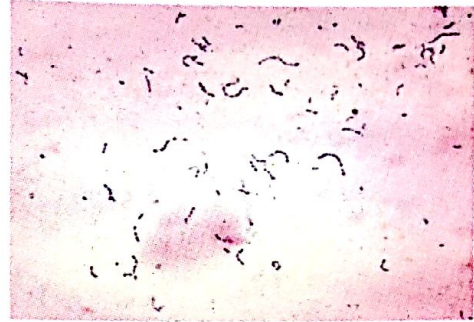


شکل ۱۸-۵ استافیلوکوک ساپروفیتیکوس

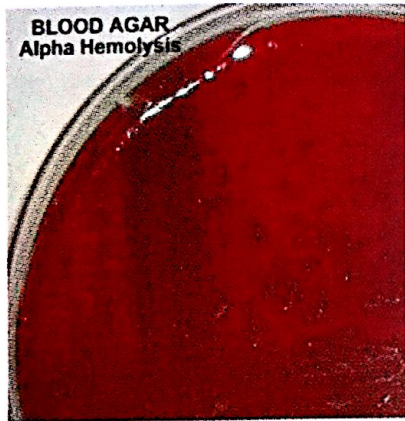
شکل ۱۷-۵ استافیلوکوک اپیدرمیدیس



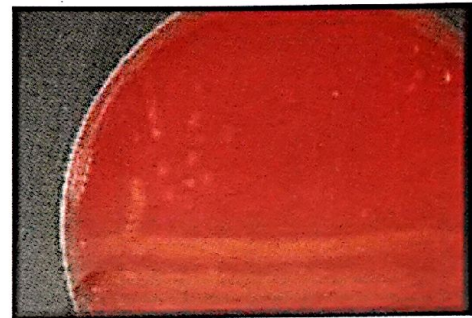
شکل ۳-۶ یک محیط کشت آگار خون گوسفند و آگار شکلاتی تلقیح نشده



شکل ۱-۶ استرپتوکوک ها



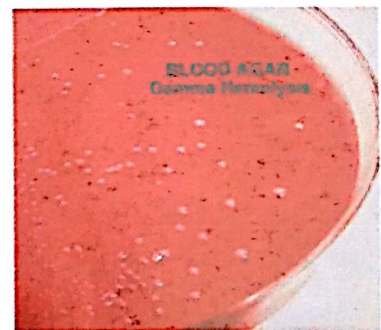
شکل ۵-۶ همولیز آلفا در (SBA)



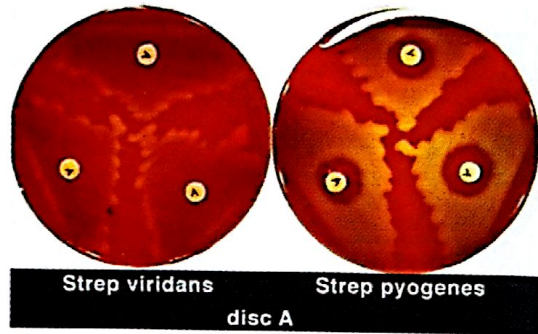
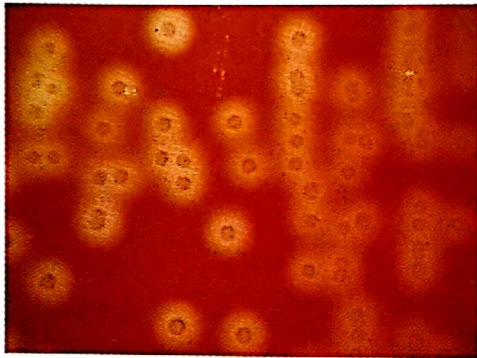
شکل ۴-۶ همولیز بتا در (SBA)



شکل ۷-۶ الگوهای مختلف همولیز در آگار خون گوسفند

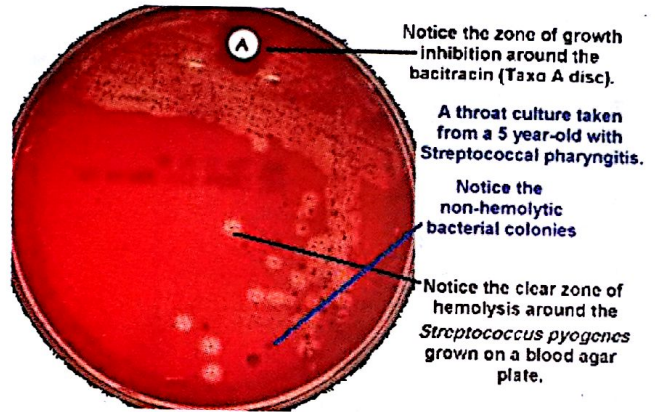
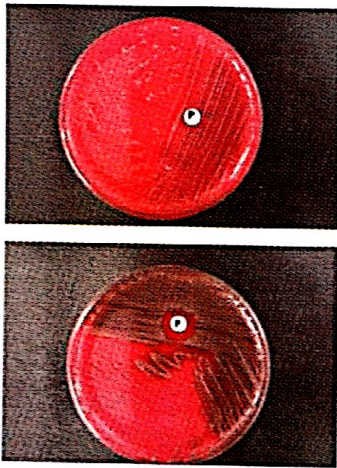


شکل ۶-۶ همولیز گاما (SBA)



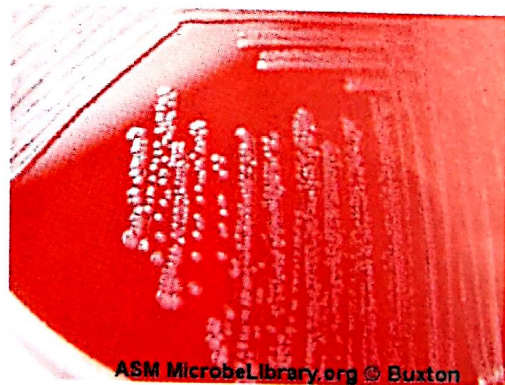
شکل ۱۰-۶ استرپتوکوک گروه آ دارای همولیز بتا

شکل ۸-۶ تست باسیتراسین



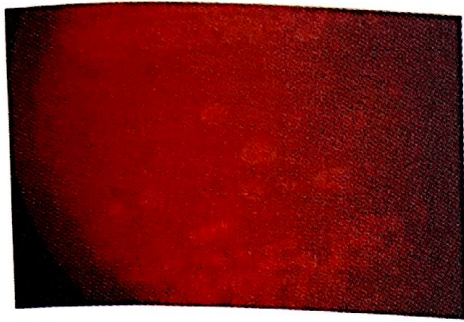
شکل ۱۵-۶ تست اپتوجین

شکل ۱۳-۶ کشت گلو

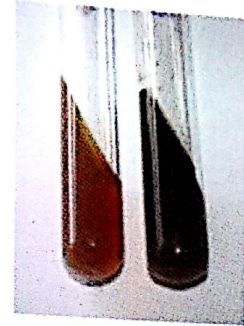


شکل ۱۷-۶ تست تحمل نمک

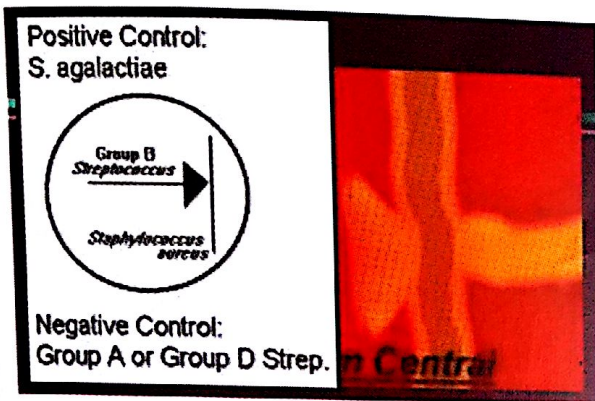
شکل ۱۶-۶ انتروکوک فکاليس در بلاد آگار



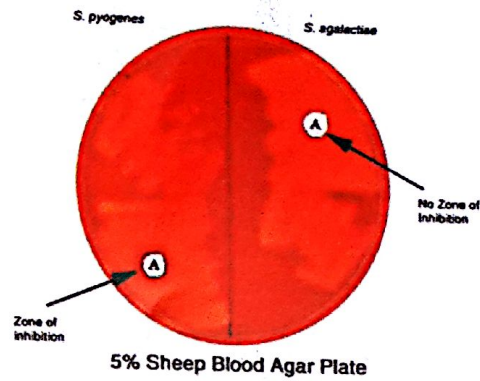
شکل ۲۰-۶ استرپتوکوک آگالاکتیه در بلاد آگار



شکل ۱۹-۶ تست بایل اسکولین



شکل ۲۱-۶ آزمون کمپ

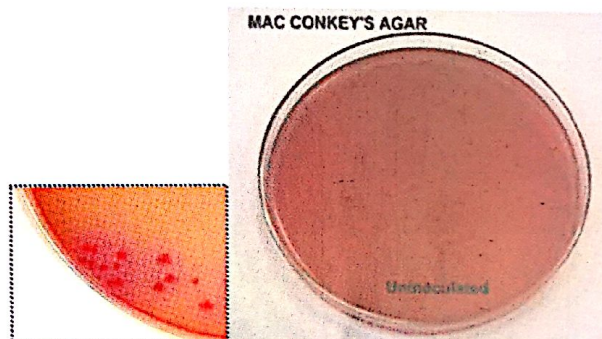


ASM MicrobeLibrary.org © Chamberlain

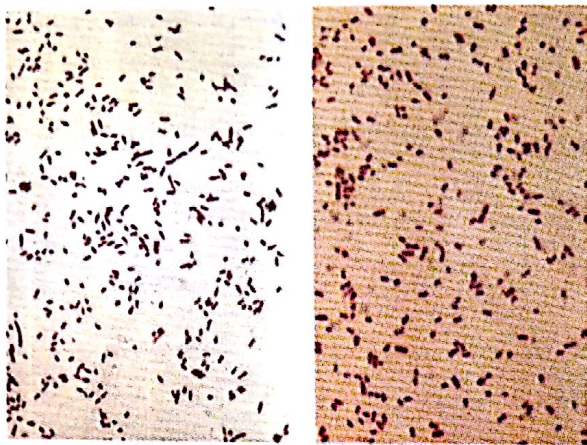
شکل ۲۲-۶ تست باسیترا سین



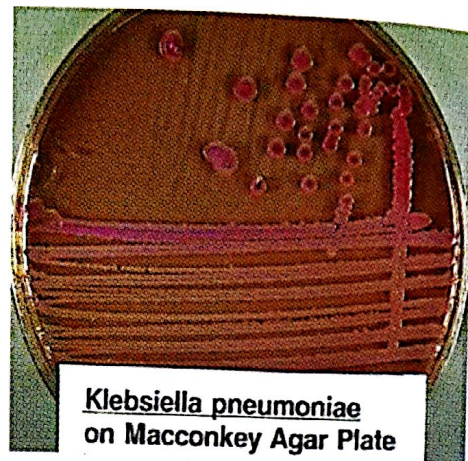
شکل ۵-۷ سیتروباکتر فروندی در محیط مک کانکی



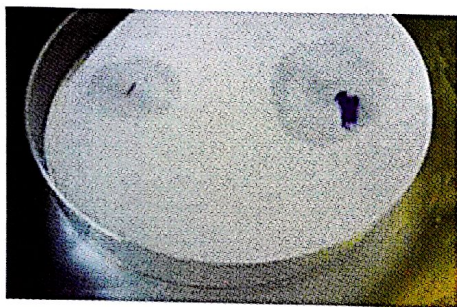
شکل ۴-۷ محیط کشت مک کانکی آگار تلقیح نشده در سمت راست و کلنی های رنگی در سمت چپ



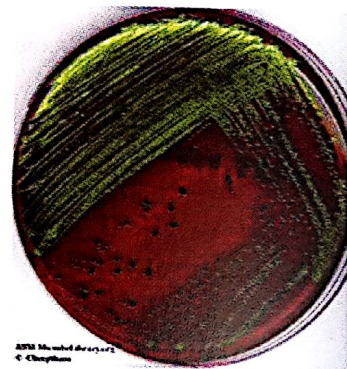
شکل ۱-۷ رنگ آمیزی گرم انتروباکتریاسه



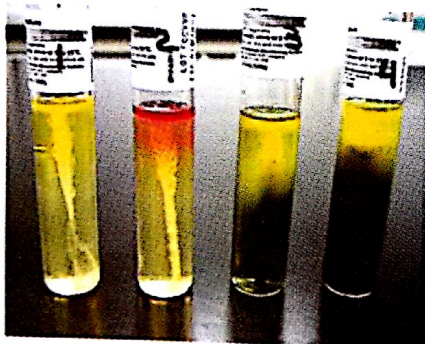
شکل ۲-۷ کلبسیلا پنومونیه در مک کانگی آگار



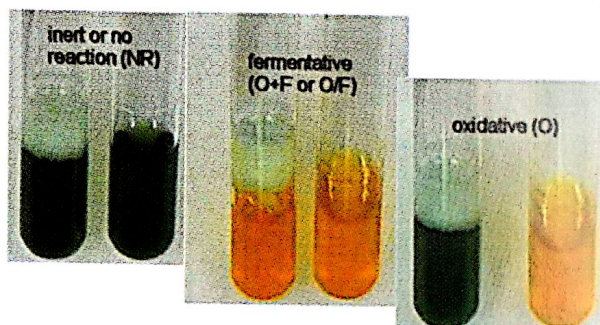
شکل ۵-۷ تست اکسیداز منفی



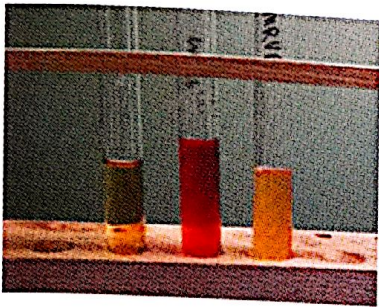
شکل ۳-۷ اشیریشیا کولی در EMB



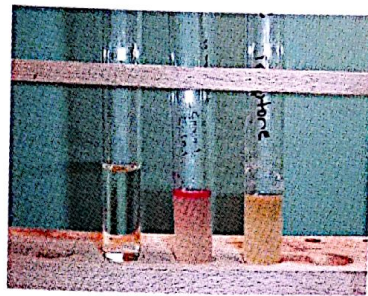
شکل ۷-۷ محیط کشت SIM



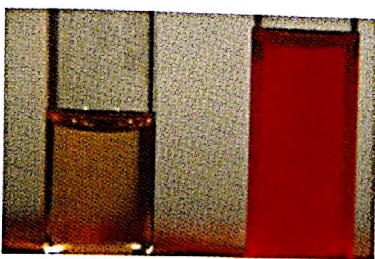
شکل ۶-۷ تست O/F glucose



شکل ۷-۱۱ آزمایش متیل-رد



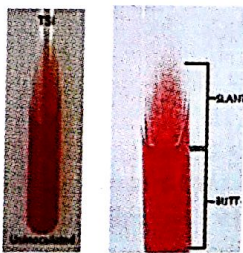
شکل ۷-۸ آزمایش اندول



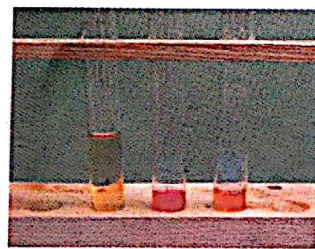
شکل ۷-۱۳ تست VP در انتروباکتر



شکل ۷-۱۰ تست حرکت



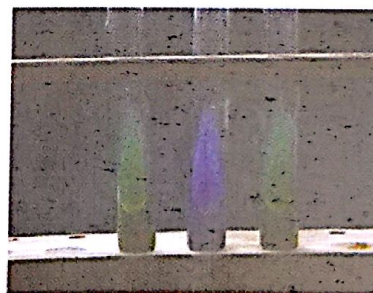
شکل ۷-۱۶ یک محیط کشت KIA و TSA تلفیح نشده



شکل ۷-۱۲ تست وژ-پروسکوئر

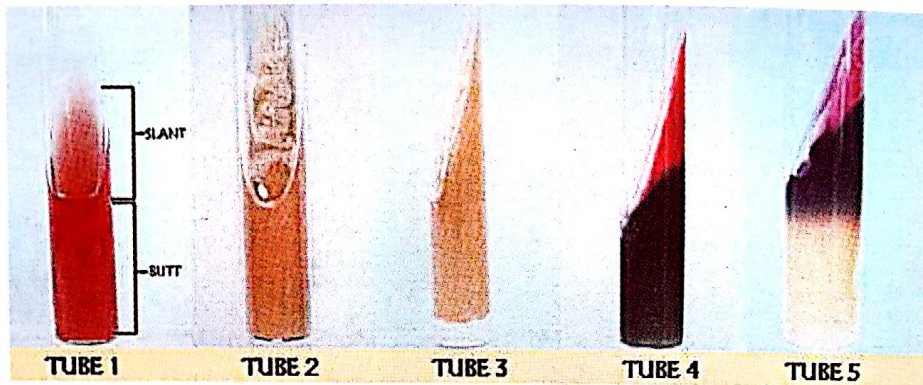


شکل ۸-۱ رنگ آمیزی گرم پseudomonas آئروژینوزا

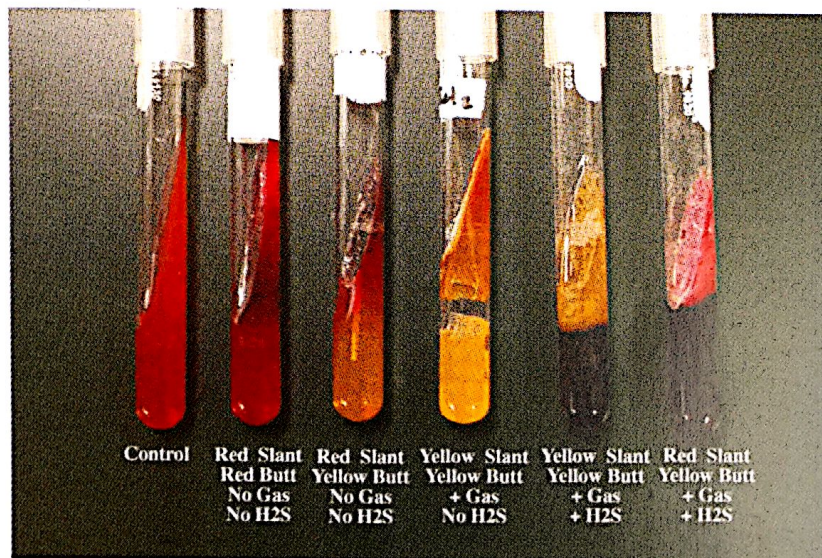


شکل ۷-۱۴ تست سیترات

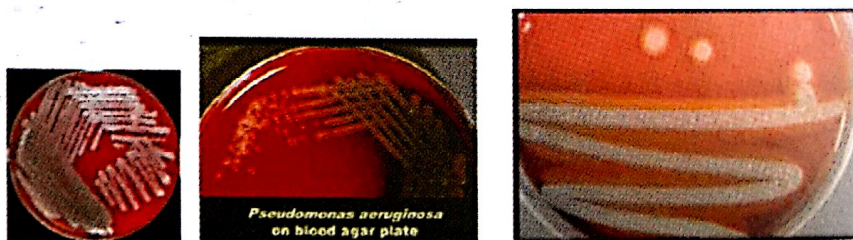
درس میکروب شناسی عملی / ۳۰۱



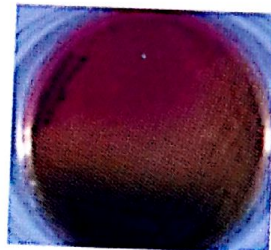
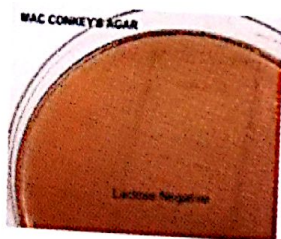
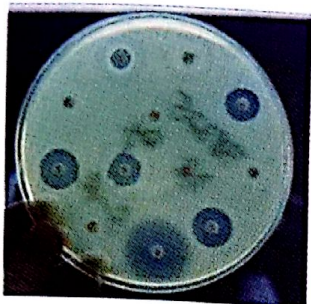
شکل ۱۷-۷ کشت در محیط کیگلر آبرون آگار: لوله منتهی الیه چپ محیط کشت بدون تلقیح و بکر است. در لوله شماره ۲ سطح و عمق اسیدی است. در محیط کشت سوم اسید/اسید بعلاوه تولید گاز و در لوله چهارم و پنجم سولفید هیدروژن تولید شده است.



شکل چهار از مبحث انتروباکتریاسه

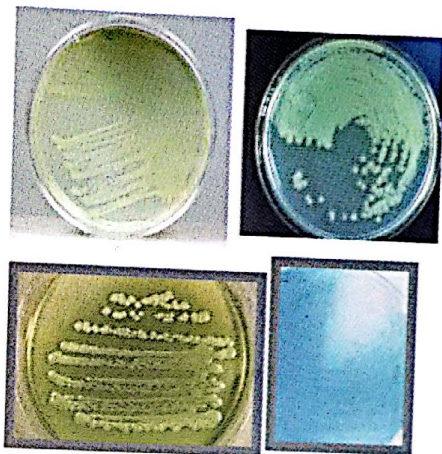
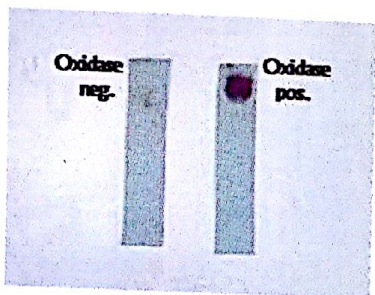


شکل ۴-۸ پseudomonas آئروژینوزا در آگار خوندار (سمت راست و وسط) و در سمت چپ در کلمیا آگار



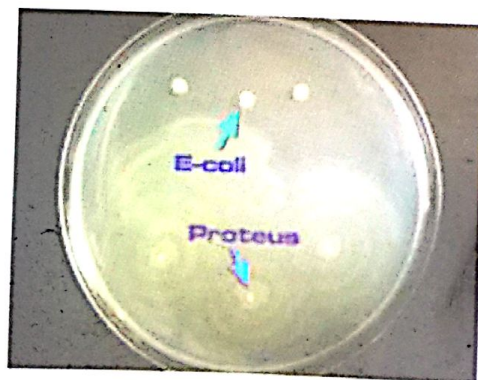
شکل ۲-۸ مقاومت های دارویی پseudomonas

شکل ۳-۸ پseudomonas آئروژینوزا در محیط مک کانکی



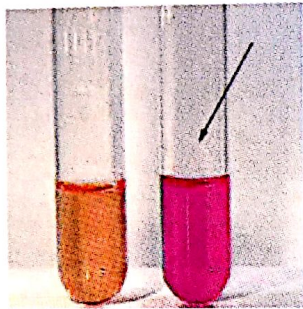
شکل ۶-۸ تست اکسیداز

شکل ۵-۸ پیگمان های پseudomonas آئروژینوزا



شکل ۸-۸ خاصیت سوارمینگ پروتوس در آگار خوندار

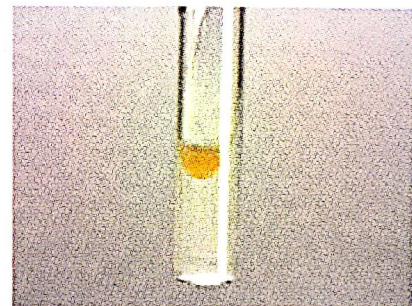
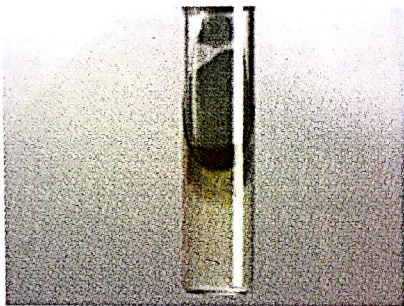
شکل ۹-۸ خاصیت سوارمینگ



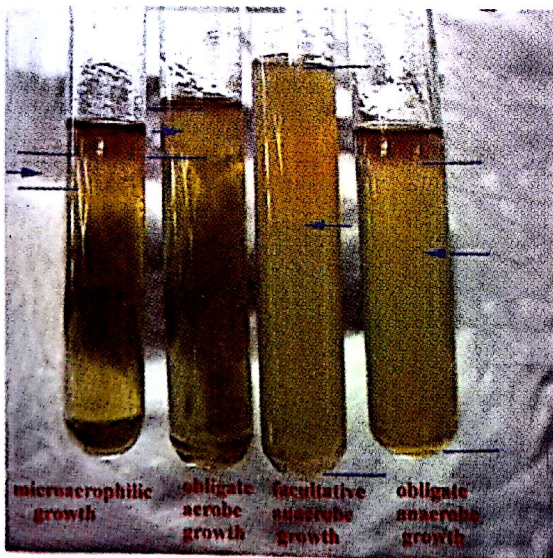
شکل ۸-۱۱ آزمایش اوره آز براث



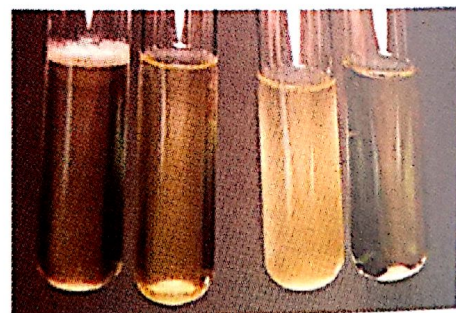
شکل ۸-۱۰ آزمون اوره آز در محیط جامد



شکل ۸-۱۲ نتیجه تست فنیل آلانین دامیناز با اشرشیا کولی (راست) و پروتئوس وولگاریس (چپ) پس از ریختن معرف کلرید فریک



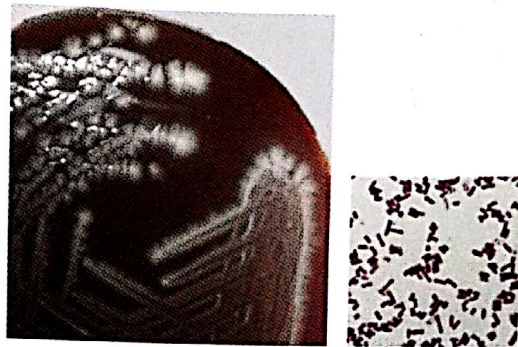
شکل ۹-۱۳ کشت در محیط تیو گلیکولات براث



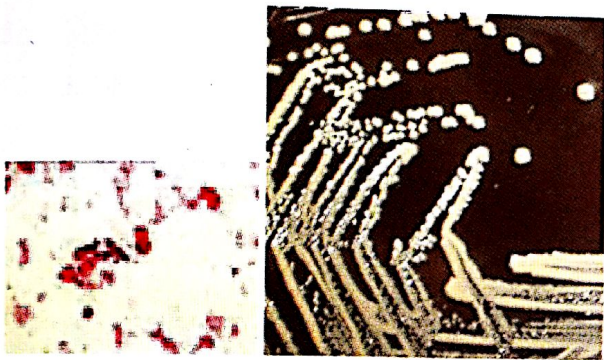
شکل ۹-۴ مشخصات رشد در محیط آبگوشت



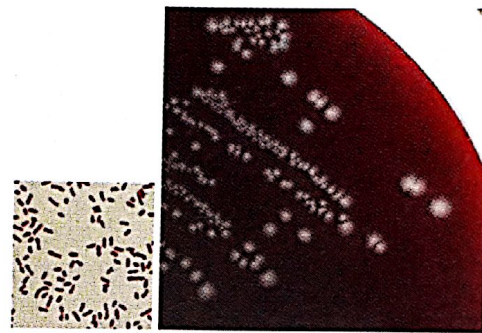
شکل ۱۶-۹ تست تحرک باکتریهای بی هوازی



شکل ۵-۹ کلستریدیوم پرفرنزنس

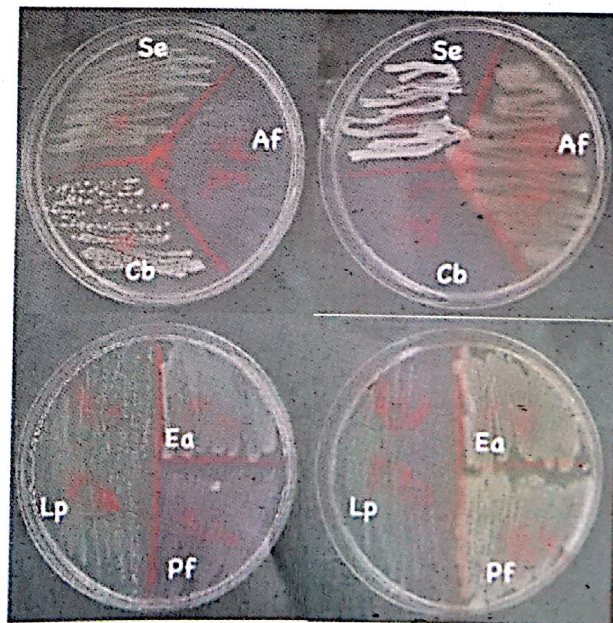


شکل ۷-۹ پروپیونوباکتریوم آکنس عامل جوش غرور جوانی

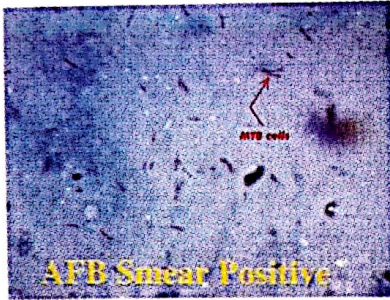


شکل ۶-۹ باکتریوئید فرازیلیس

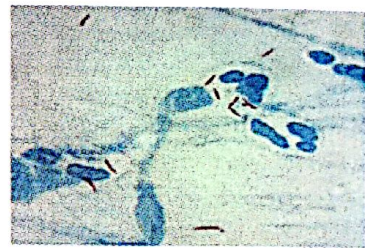
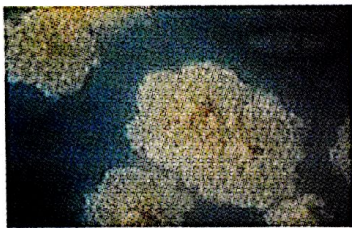
شکل ۱۱-۹ کشت در محیط هوازی (سمت راست) و بی هوازی (سمت چپ) دقت نمایند که باکتری های استافیلوکوک اپی درمیدیس و آلکالیژنس فکالیس هم در محیط هوازی و هم در محیط بی هوازی رشد کرده است پس این باکتری ها بیهوازی اختیاری هستند. کلستریدیوم بوتولینوم تنها در اتمسفر بی هوازی رشد نموده است.



(Se, Staphylococcus epidermidis; Af, Alcaligenes faecalis; Cb, Clostridium butyricum; Lp, Lactobacillus plantarum; Ea, Enterococcus aerogenes; Pf, Pseudomonas fluorescens)



شکل ۶-۱۰ بررسی میکروسکوپی لام رنگ آمیزی شده با ذیل نلسون (ZN)

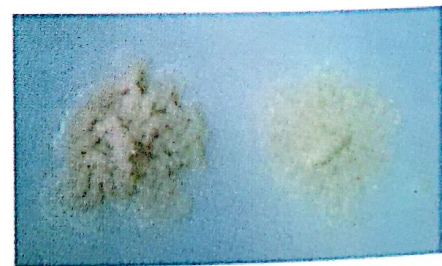
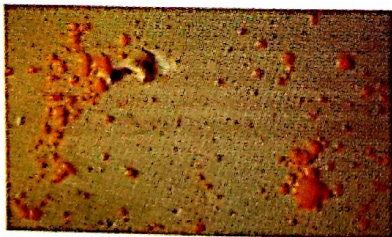


شکل ۹-۱۰ رشد M.t در آگار لونشتاین جانسون پس از ۸ هفته

شکل ۷-۱۰ رنگ آمیزی خلط

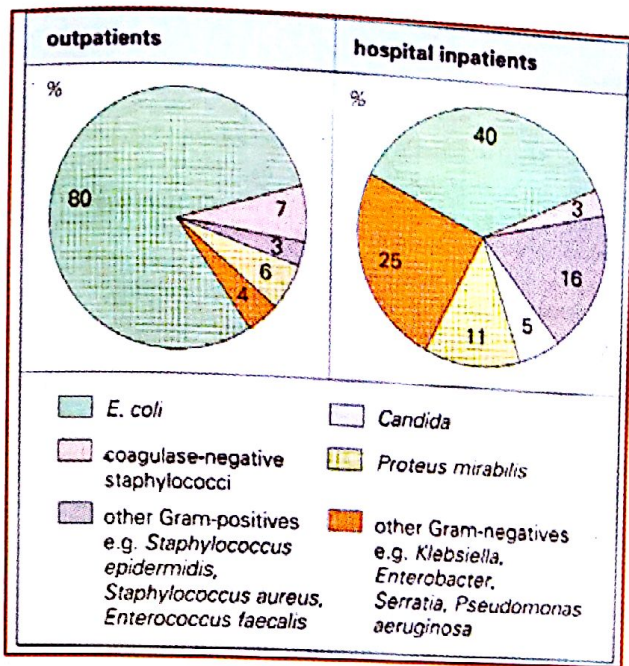


شکل ۱۰-۱۱ و ۱۲ کشت میکوباکتریوم توپر کلوزیس در محیط لونشتاین جانسون: میکوباکتریوم توپر کلوزیس دارای کلنی های خشک، زرد رنگ و به شکل توده مشاهده می شود. در سمت راست نمای نزدیک کلنی ها نشان داده شده است.



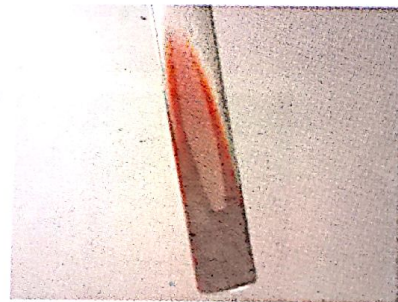
شکل ۱۳-۱۰ رشد میکوباکتریوم کانزاسی در برابر نور

شکل ۱۴-۱۰ نمای نزدیک کلنی های عامل سل

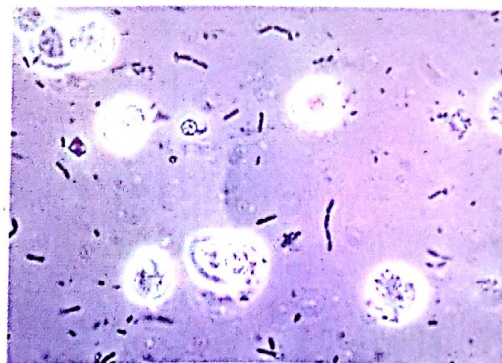
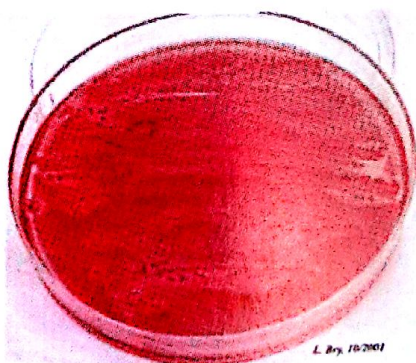


شکل ۱۵-۱۰ کلنی میکوباکتریوم
گوردونه (زرد رنگ)

شکل ۲-۱۳ عوامل شایع عفونت های ادراری در بیمارستان و خارج از بیمارستان



شکل ۱۶-۱۰ در سمت راست میکوباکتریوم فور تیوم در محیط کشت میدل بروک 7H 10 و در سمت چپ تلقیح نشده

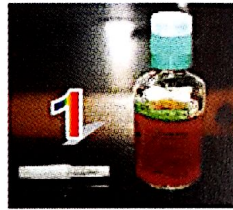
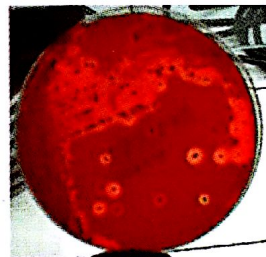


شکل ۱۲-۱۳ کشت ادرار در محیط مک کانکی

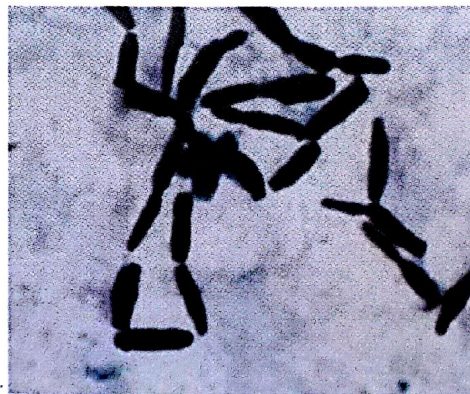
شکل ۷-۱۳ مشاهده چندین میکروب در ادرار



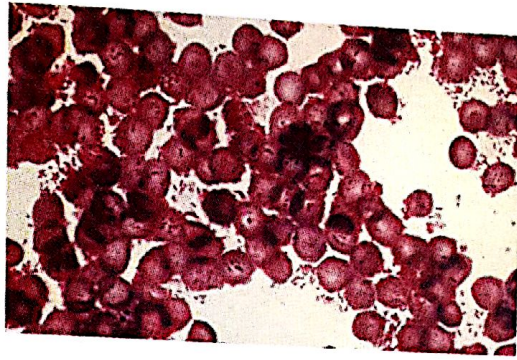
شکل ۱۴-۳ بطری کشت خون
شکل ۱۴-۱۳ کشت ادرار در محیط EMB (اشریشیا کولی)



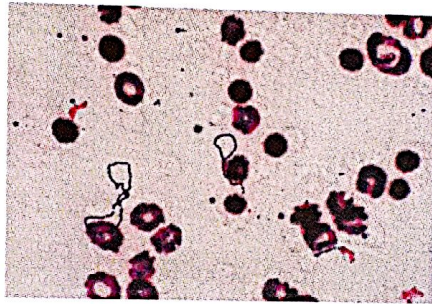
شکل ۱۴-۴ طریقه کشت مجدد بطری کشت خون
شکل ۱۴-۶ نتیجه کشت مجدد در محیط بلاد آگار



شکل ۱۴-۷ قارچ در اسمیر تهیه شده از بطری کشت خون



شکل ۸-۱۴ سیتروباکتر دیورسوس از اسمیر رنگ آمیزی گرم تهیه شده از کشت خون



شکل ۹-۱۴ استرپتوکوک زنجیره ای شکل در اسمیر تهیه شده از بطری کشت خون



شکل ۱۰-۱۴ باسیلوس آنتراسیس در اسمیر تهیه شده از فرد مبتلا به سیاه زخم از بطری کشت خون