



اصول تشخیص در بیماریهای انگلی

- نمونه مدفوع حداکثر در عرض ۱ ساعت و اگر آبکی بود حداکثر نیم ساعت نگهداری شود در غیر این صورت از مواد نگهدارنده استفاده شود.
- اگر در یک زمان نمونه های متعدد به آزمایشگاه برسد ابتدا باید نمونه های موکوسی و حاوی خون بررسی شوند سپس نمونه های آبکی مورد آزمایش قرار گیرد.
- حداقل یک هفته قبل از نمونه گیری بیمار نباید آنتی بیوتیک، داروهای مثل سولفات باریم، بیسموت، روغن کرچک استفاده کرده باشد.
- ✓ نکته: وجود ادرار در نمونه مدفوع باعث از بین رفتن تحرک ارگانسیم ها مثل تروفوزوئیت آمیب می شود.
- حداقل میزان نگهدارنده باید هم حجم مدفوع باشد.

انواع نگهدارنده

۱. فرمالین ۵-۱۰٪: ۵٪ برای تک یاخته و ۱۰٪ برای تخم و لارو کرم ← (رایج ترین ماده نگهدارنده)
 - استفاده از فرمالین روش مرجع برای تشخیص نمونه مشکوک به کیست تک یاخته است.
۲. MIF (مرتیولات یدین فرمالین)
۳. PVA (پلی وینیل الکل) مناسب برای نمونه های اسهالی و فیکس نشده چون مانند چسب عمل می کند ← برای تشخیص تروفوزوئیت و کیست تک یاخته
۴. SAF (سدیم استات فرمالین) بهترین نگهدارنده در انگل شناسی برای آزمایش ۳ گانه (لام مستقیم، تغلیظ، رنگ آمیزی)
۵. محلول شادین به دلیل داشتن جیوه مصرف نمی شود.
۶. الکل اتلیک ۷۰٪ و گلیسرول ۱۰٪ برای نگه داری کرم ها
- ✓ نکته: MIF, PVA, SAF خاصیت فیکساتیو دارند و برای رنگ آمیزی لام نیاز به فیکس کردن نداریم.
- ✓ نکته: بهترین فیکساتیو در انگل شناسی محلول شادین است.



بولتن گروه آموزشی دکتر خلیلی

مؤلف: فاطمه فروغی

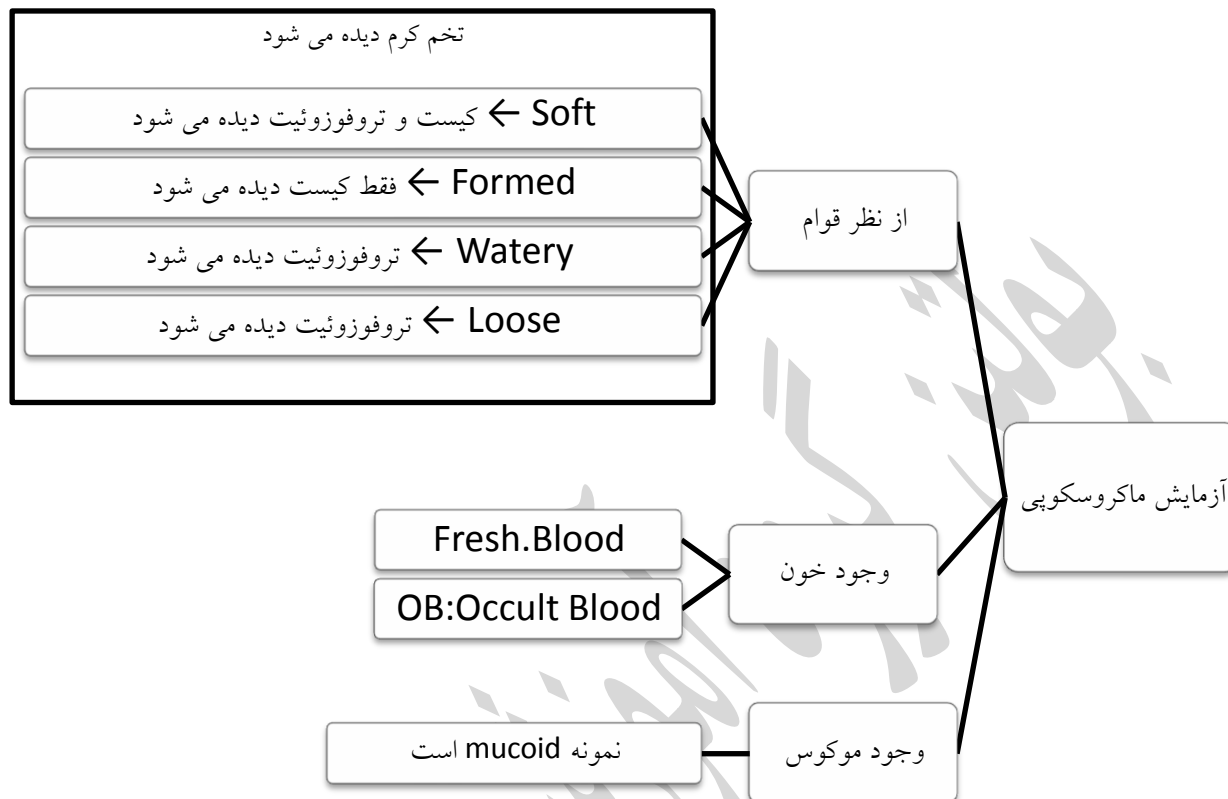
درس: گرم شناسی

✓ نکته: سیل کردن (seal): برای نگه داری نمونه تازه و رنگ نشده

ثبوت دهنده مدفوع و روش های آزمایش			
اسمیر دائمی رنگ آمیزی شده	روش تغلیظ سازی	اسلاید مرطوب مستقیم	فیکساتیو
بله	بله	بله	مدفوع تازه
خیر	بله	بله	فرمالین
بله	+خیر	خیر	PVA
بله	خیر	خیر	مایع شوادین
++خیر	بله	بله	MIF
بله	بله	بله	SAF



روش های آزمایش مدفوع



— رایج ترین روش تشخیص خون در مدفوع تست گایاک ۲ درصد (Guaiac.test) است.

— بهترین و معتبرترین روش و روش استاندارد روش میبر meyer است.

— از روش های الکل پیرامیدین، بنزیدین، ارتوتولوئیدین هم استفاده می شود.



بولتن گروه آموزشی دکتر خلیلی

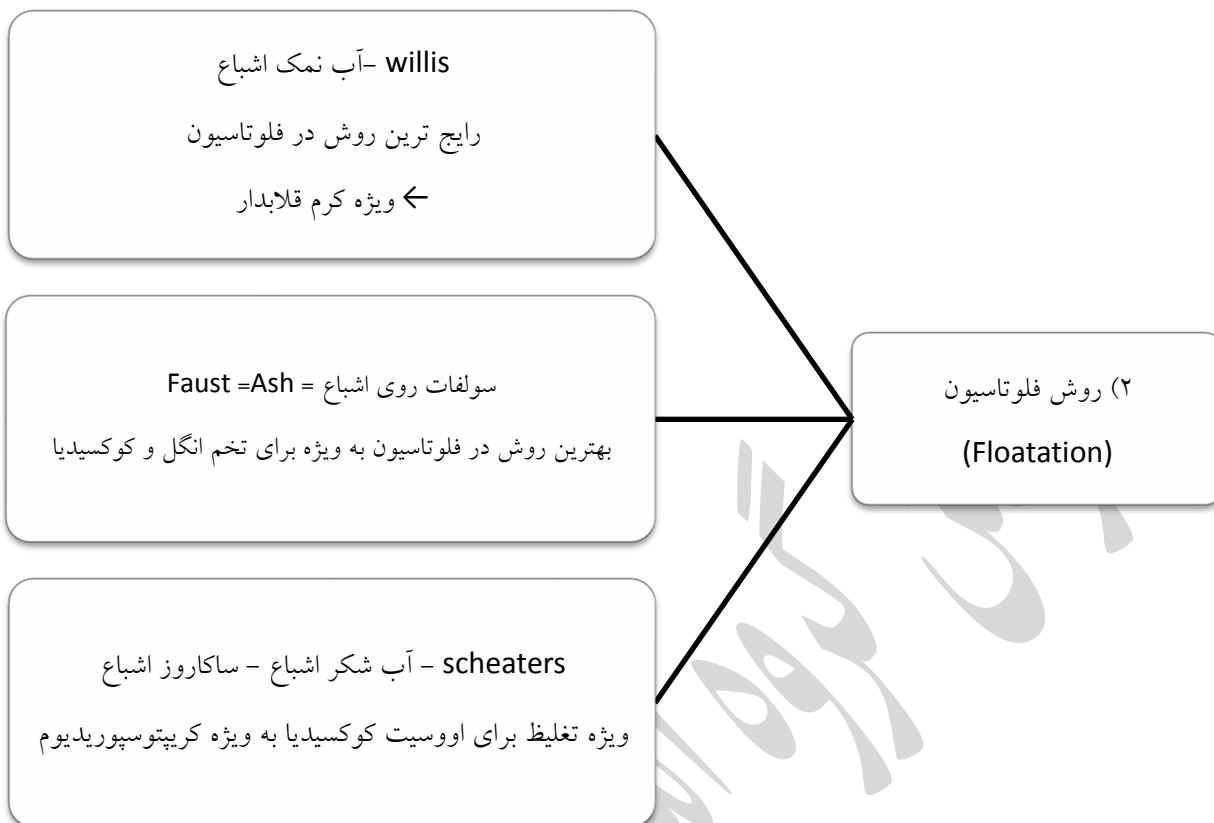
مؤلف: فاطمه فروغی

درس: گرم شناسی

روش های میکروسکوپی



- ✓ نکته: کیست تک یاخته با محلول BMB رنگ نمی گیرد.
- ✓ نکته: BMB فقط برای نمونه تازه و فاقد نگهدارنده مناسب است و برای نمونه های دارای نگهدارنده (ارگانسیم کشته شده اند) قابل استفاده نیست.
- ✓ نکته: در روش کاتوکاتز از رنگ مالاشریت گرین ۳٪ استفاده می شود..



اساس روش: تغلیظ نمونه در محلول با وزن مخصوص بالا

عیب: تخم شیستوزوما، ترماتود، غیر بارور آسکاریس به دست نمی آید.

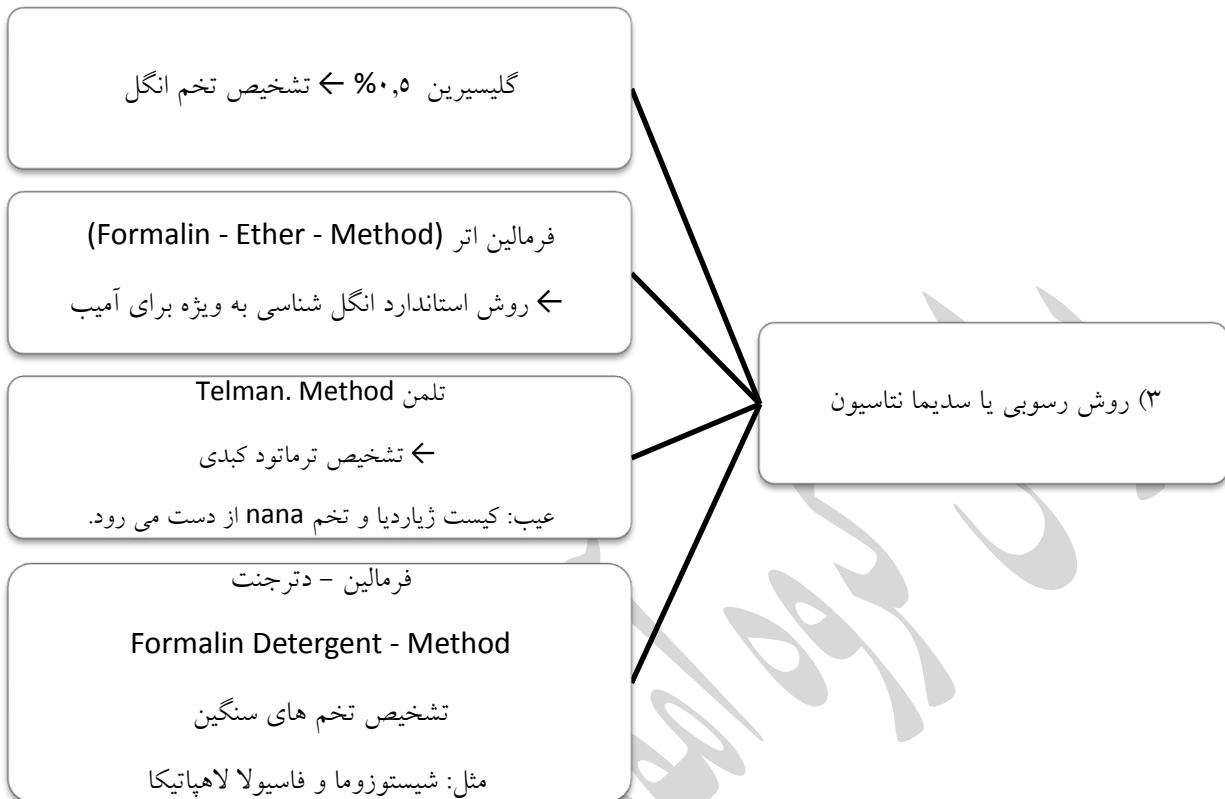
Ash method برای آمیب و ژیا ردیا مناسب نیست.



بولتن گروه آموزشی دکتر خلیلی

مؤلف: فاطمه فروغی

درس: گرم شناسی

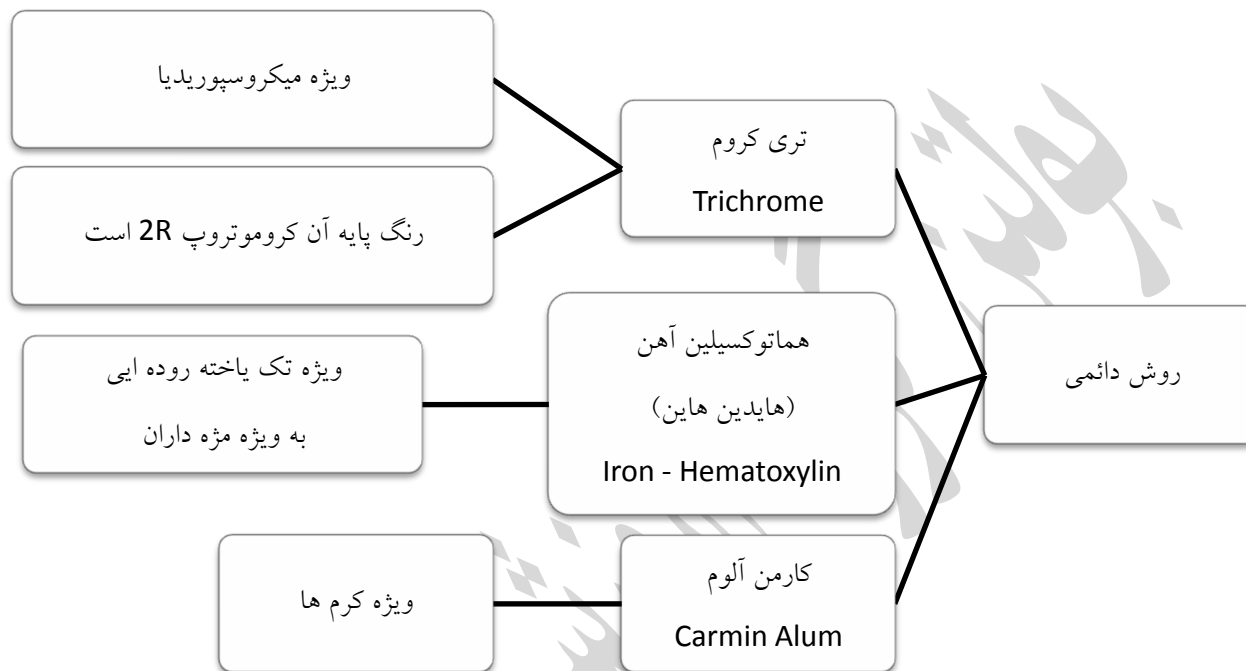


— اساس روش: تغلیظ نمونه با انجام سانترفیوژ

— نقش فرمالین: حفظ و تثبیت عناصر انگلی

— نقش اتر: حلال چربی و مواد لکوئیدی

✓ نکته: در روش تلمن به جای اتر از اسیدکلریدریک ۱۵٪ برای حذف املاح صفراوی و مواد آلبومینی دور تخم در نمونه های صفرا و ترشحات دوازدهه استفاده می شود.

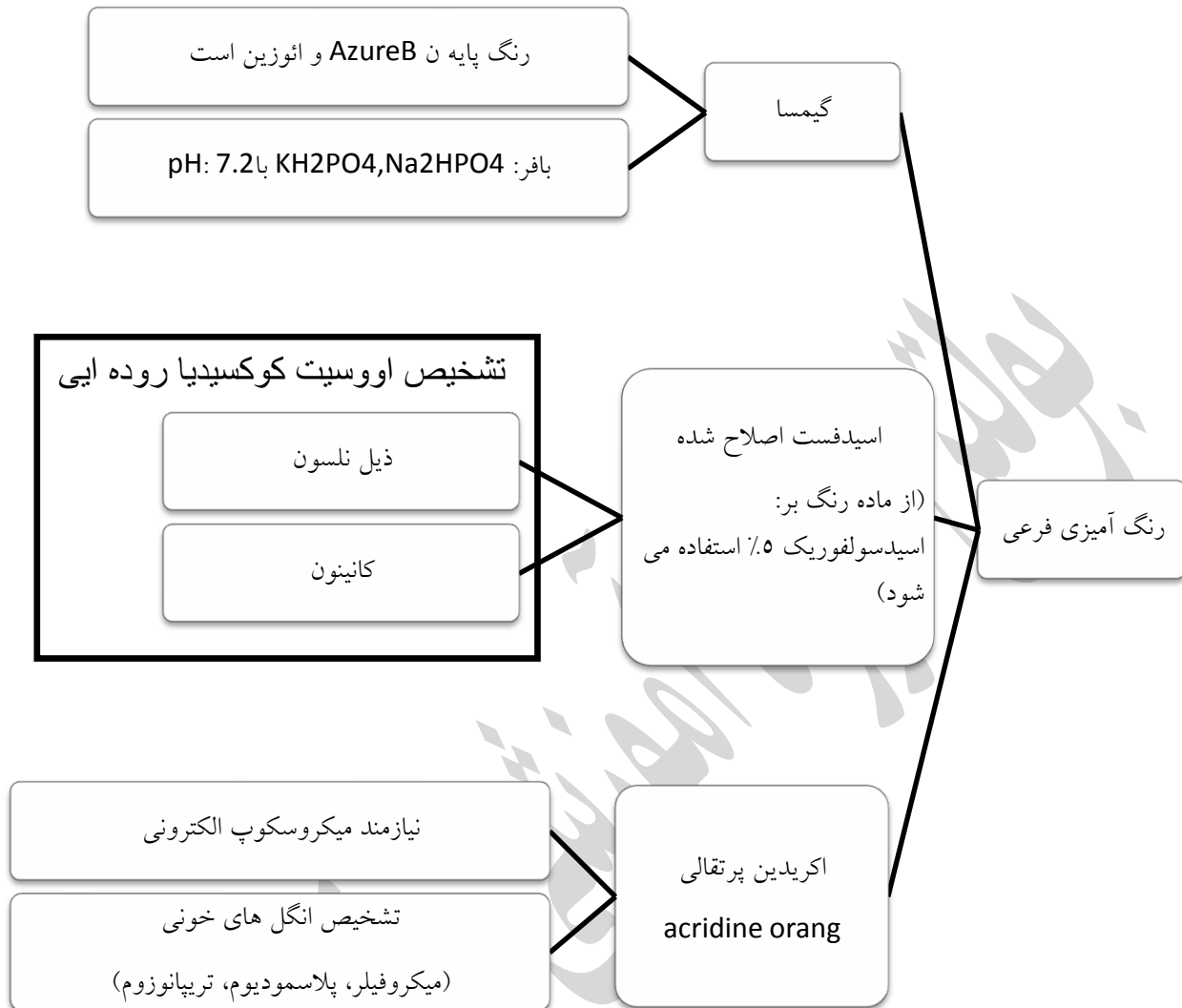




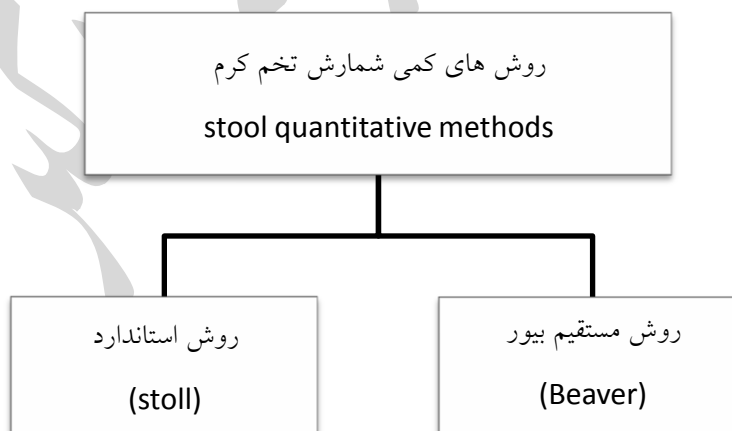
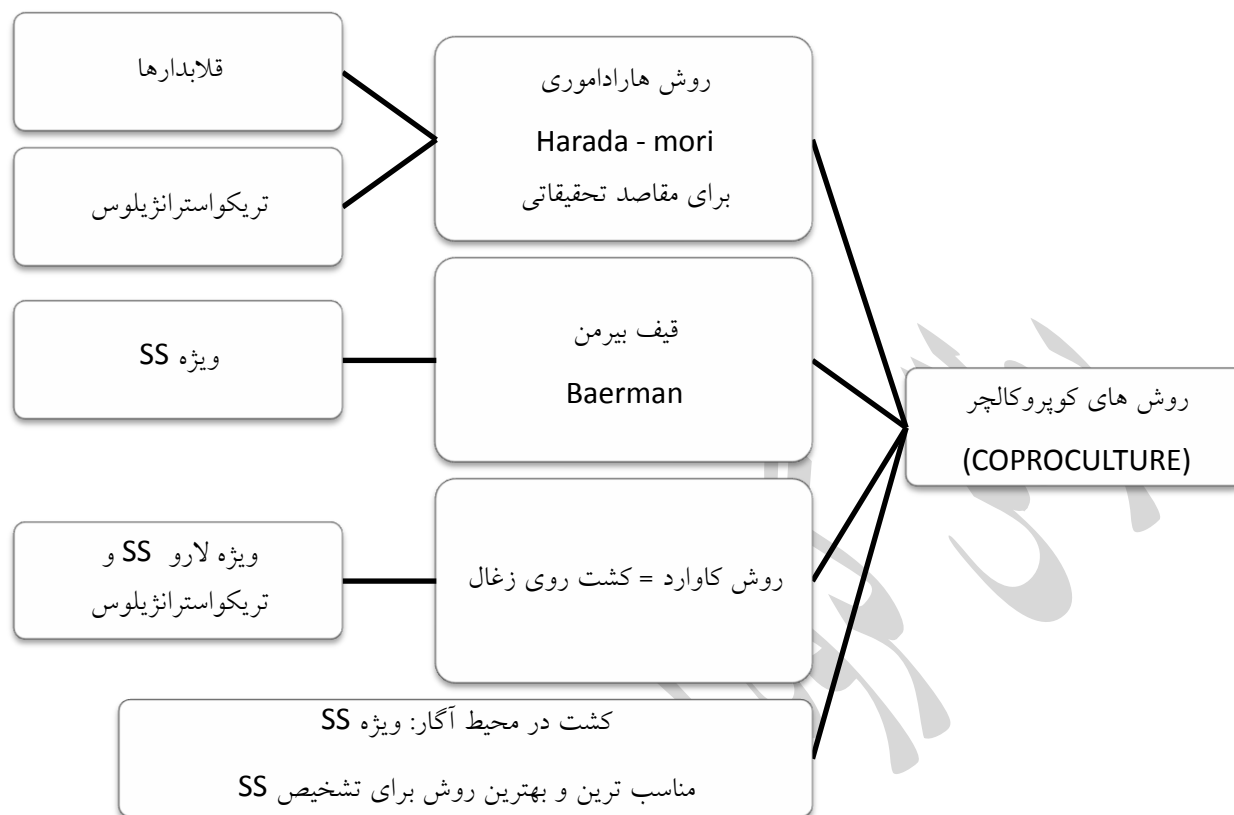
بولتن گروه آموزشی دکتر خلیلی

مؤلف: فاطمه فروغی

درس: گرم شناسی



✓ نکته: اسمیر نباید از زمان تهیه تا زمان مونته کردن خشک گردد.



هدف از شمارش تخم کرم تعیین شدت آلودگی و کنترل درمان به ویژه در آسکاریس و تریكوسفال و قلابدارها استفاده می شود.



بولتن گروه آموزشی دکتر خلیلی

مؤلف: فاطمه فروغی

درس: گرم شناسی

✓ نکته: امروزه از روش های ردیابی Ag برای کنترل درمان و تعیین شدت آلودگی استفاده می شود.

