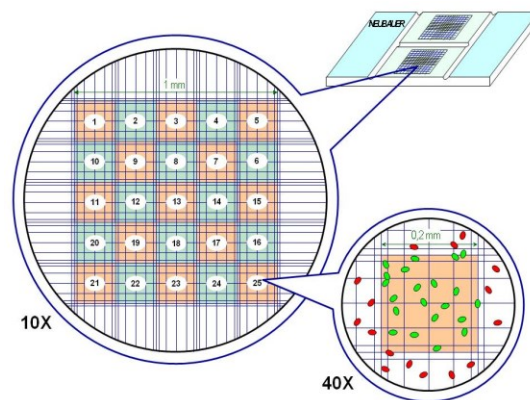
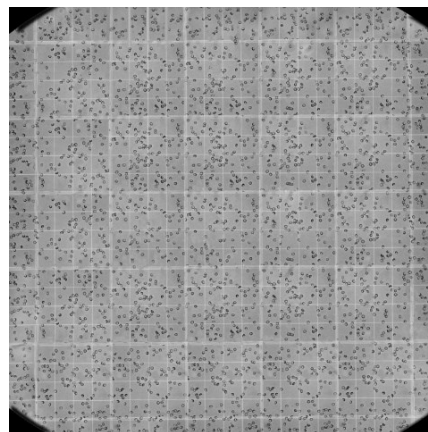


تسک شمارش گلبول قرمز (۱۰ نمره)

یکی از روش‌های پرکاربرد برای شمارش گلبول‌های قرمز خون یک فرد استفاده از لام نئوبار می‌باشد. ویژگی شاخص لام نئوبار وجود خطوط راهنما برای شمارش است. در زیر میکروسکوپ این خطوط باعث می‌شوند تا مربع‌هایی شکل بگیرد. مربع‌های بزرگ‌تر که هر ضلع آن‌ها سه خط است مساحتی برابر با ۰.۰۴ میلی‌متر مربع دارند. هر مربع بزرگ، خود نیز به چند مربع کوچک تقسیم می‌شود. نمایی از لام نئوبار در زیر میکروسکوپ را می‌توانید در زیر مشاهده کنید.



برای شمارش گلبول قرمز یک مراجعه کننده، ابتدا خون او را ۲۰ برابر رقیق کردیم. سپس روی لام نئوبار یک لامل قرار دادیم و خون را در زیر آن ریختیم. فاصله بین لامل و لام نئوبار برابر ۰.۱ میلی‌متر است. مساحت کل ۲۵ خانه‌ای که کامل در شکل افتاده‌اند ۱ میلی‌متر مربع است. سپس با بزرگ‌نمایی ده در زیر میکروسکوپ به لام نئوبار نگاهی انداختیم. نتیجه آن را در شکل زیر مشاهده می‌کنید.



با توجه به این شکل، محاسبه کنید که تعداد RBC ها در هر میلی‌متر مکعب چه تعداد است.

$$۶.۱ - ۴.۷ \times ۱۰^۵$$

تعداد RBC ها در یک میلی‌متر مکعب