



تهیه گسترش‌های کروموزومی و کاریوتیپ ناسماهیان از طریق کشت گلبول‌های سفید (لکوسیت‌ها)

محمدرضا نوروزفشخامی



۳- خونگیری از ماهی مورد آزمایش



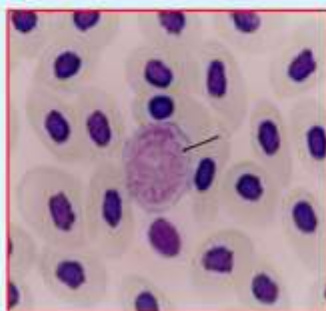
۲- بی‌هوش نمودن ماهی مورد آزمایش



۱- تهیه محیط کشت و استریل نمودن آن



۶- پرتاب نمودن سوبسانسیون سلولی بر روی لام



۵- لکوسیت ماهی شیب *Acipenser nudipectus*



۴- انتقال پلاسمای حاوی گلبول‌های سفید خون به محیط کشت



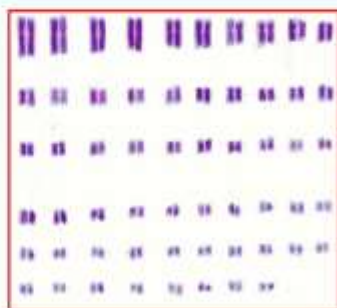
۹- بافتن گسترش‌های کروموزومی مناسب



۸- بررسی میکروسکوپی لام‌های رنگ‌آمیزی شده



۷- رنگ‌آمیزی لام‌های تهیه شده با رنگ گیمسا



۱۱- تهیه کاریوتیپ (مجموعه کروموزومی)



۱۰- انتخاب بهترین گسترش کروموزومی