به نام خدا

حوزه های اولویت در حوزه «آزمون‌های تشخیص بر بالین (Point of Care Tests)»

آزمون‌های تشخیص بر بالین یا همان POCT[[1]](#footnote-1) تست‌هایی هستند که در نزدیکی محل مراقبت از بیمار انجام می‌شود. انجام سریع تست‌های POCT و دست‌یابی سریع به نتایج این تست‌ها موجب تسریع روند تشخیص و درمان می‌شود. پیشرفت‌های صورت گرفته در سایر حوزه‌های فن‌آوری امکان توسعه دستگاه‌های کوچکتر و دقیق‌تر را فراهم کرده است. این تست‌ها امروزه به دلیل کیفیت بالا و دقت قابل قبول در موارد متعددی جایگزین آزمون‌های مرسوم و سنتی آزمایشگاه‌های تشخیصی شده‌اند. از این رو ضروری‌ است با رویکرد تشخیص بر بالین، بر توسعه فناوری‌ها، پلفترم‌ها و ابزارهای تشخیص سریع، زود هنگام و کم هزینه بیماری‌ها متمرکز شد.

«ستاد توسعه فناوری نانو و میکرو» و«بنیاد علم ایران» در جهت شتاب‌دهی به رشد و توسعه این حوزه در ابعاد مختلف طی فراخوانی از فعالیت‌های علمی، پژوهشی و توسعه‌ای در این راستا حمایت می کنند.

براساس برنامه ریزی صورت گرفته محورها و اولویت های پژوهشی این حوزه شامل موارد زیر است:

* **فناوری‌های تکثیر نوکلئیک اسیدی**
* **زیست‌حسگرهای الکتروشیمیایی و سنجش‌های آنزیمی به ویژه بر بستر کاغذ و ابزارهای میکروسیالاتی**
* **آشکارسازی براساس روش‌های فلورسنس و کمی لومینسنس به ویژه برای سنجش‌های ایمنی با حساسیت بالا**
* **پلتفرم‌های میکروسیالاتی**
* **پلتفرم‌های مبتنی بر کاغذ به ویژه از نوع سنجش‌های ایمنی کروماتوگرافیکی**
* **تصویربرداری و پردازش تصویر با هدف رنگ سنجی و شناسایی و شمارش سلولی**

1. Point-of-Care Testing (POCT or PoCT) [↑](#footnote-ref-1)