

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
آزمایشگاه بیمارستان حضرت سیدالشهدا

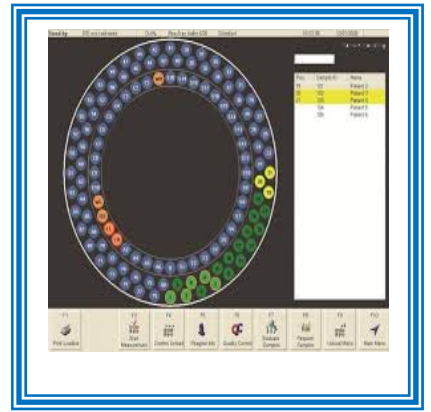
بخش بیوشیمی BIOCHEMISTRY

تست های مختلف در بخش بیوشیمی با دستگاههای زیر انجام میگردد.
اتوآنالیزر بیوشیمی **Selectra XL** دو دستگاه
اتوآنالیزر بیوشیمی **Mindray BS-300** یک دستگاه

تست هایی که انجام می شوند

**Glucose , BUN , Cr. , Uric Acid , Cholestrol , HDL , LDL , Tg , Hb.A1c
ALT , AST , LDH , ALP , CPK , Bilirubin ,
Calcium , Phosphor , Mg , Iron , Cu , Zn
Total Protein , Albumin , CSF Proteine ,**





الکترولیت های سرم و ادرار شامل Na , K
با دو دستگاه ISE و فلیم فتومتر انجام می گردد



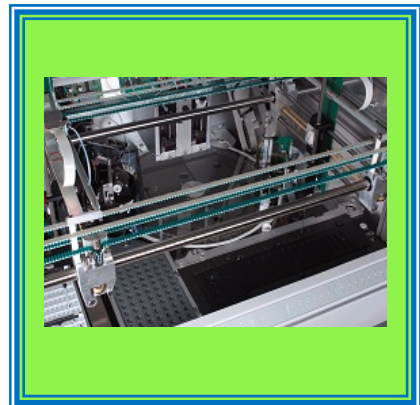
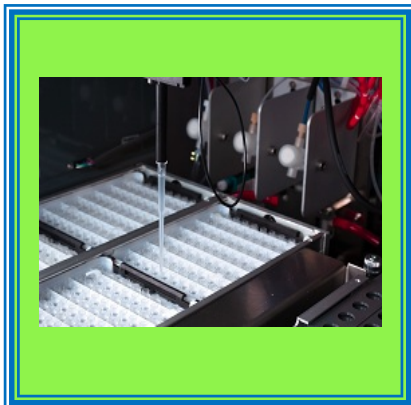
تست های انعقادی PT , PTT
با سیستم کواگولومتر Coatron M2



بخش هورمون شناسی و تومور مارکرها
HORMONS & TOMORMARKERS

دستگاه پیشرفته ADVIA که با متد کمی لومینسانس کار میکند و ساخت کمپانی
SIEMENS آلمان می باشد با این سیستم تست های زیر انجام میگردد

*T3 , T4 , TSH , LH , FSH , Prolactin ,
CEA , α -FP , β -HCG , CA 125 , CA 15-3 , CA 19-9 , PSA ,
Ferritin , HBs Ag , HBs Ab. ,*



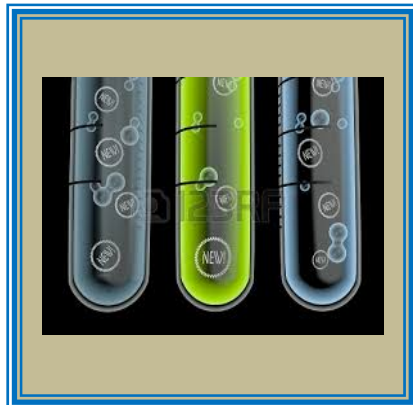
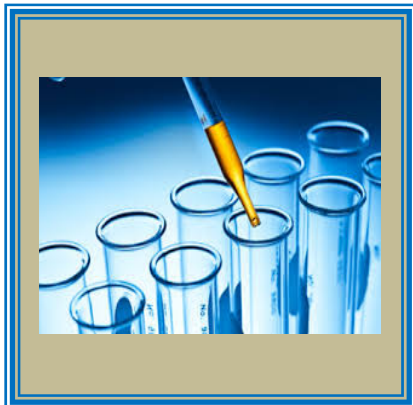
بخش ایمنولوژی IMMUNOLOGY

تست های این بخش که با دستگاه ELISA Reder از کمپانی SLT Spectera انجام می شود شامل :

B2 microglobuline , H.pylori (IgG)

, HIV , HCV , HBs Ag , HBs Ab , . .

می گردد .



بخش هماتولوژی HEMATOLOGY

در این بخش تجهیزات مختلفی بکار گرفته شده است

Cell Counter TECHNICON H-1 سه دستگاه

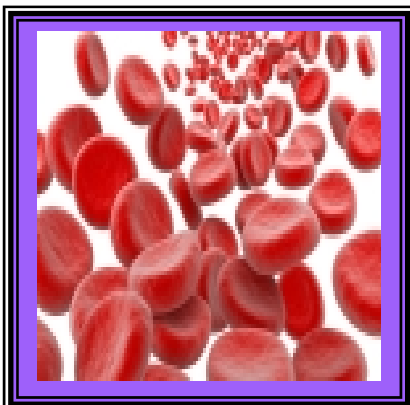
Cell Counter SYSMEX KX21 یک دستگاه

Cell Counter MS9 یک دستگاه

تمامی اندازه گیری های سلولی مربوط به CBC را همراه با هیستوگرام های مختلف
میتوان انجام داد پارامترهایی نظیر :

WBC , RBC , Hct , Hb. , MCV , MCH , MCHC , RDW , PLT ,

MPV , PDW , PCT , Neut , Lymph , Mono , Eos , Baso , LUC ,



بخش بیوشیمی ادرار

URINE BIOCHEMISTRY

در این بخش تست های ادرار در دو بخش میکروسکپی و ماکروسکپی انجام میگردد

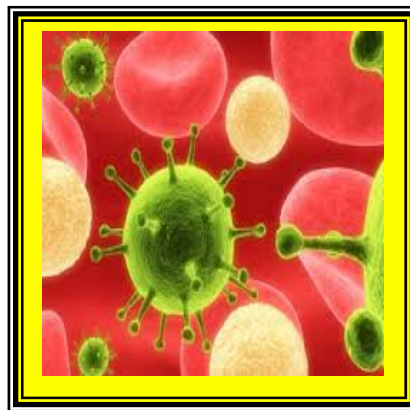
تست های میکروسکپی شامل :

WBC , RBC , Epithelial , Bacteria , PUS cell , Crystals , Casts , & . . .

تست های ماکروسکپی شامل :

Blood , Glucose , Protein , Keton , Bilirubin , Urobilinogen ,

Nitrite , Bence jone protein , & . . .



بخش انگل شناسی PARASITOLOGY

آنالیز **STOOL** در این بخش انجام میگیرد تست هایی نظیر

- ✓ وجود خون در مدفوع
- ✓ شناسایی سلول ها در مدفوع
- ✓ آنالیز بیوشیمیایی مدفوع
- ✓ بررسی وجود تخم انگل های
- ✓ بررسی وجود تک یاخته ای ها

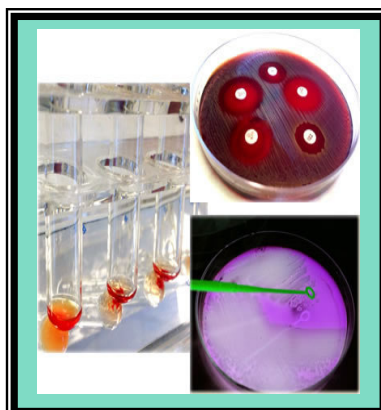


بخش میکروبیولوژی MICROBIOLOGY

کشت های مختلف از نمونه های گوناگون ارسالی در این بخش انجام میگردد

نمونه هایی مانند

- ✓ ادرار
- ✓ مدفوع
- ✓ مایعات مختلف بدن
- ✓ خون
- ✓ زخم ترشحات مختلف

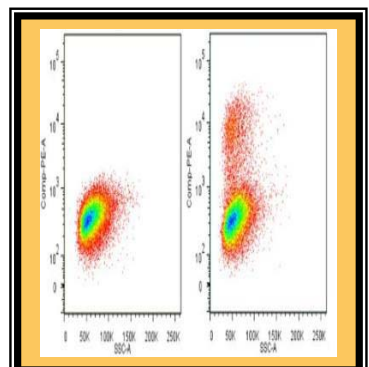
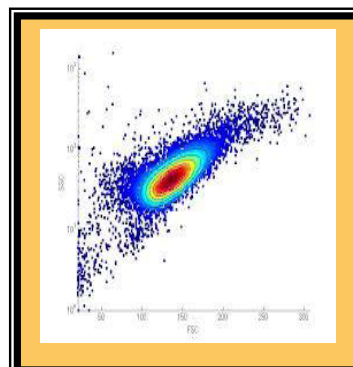
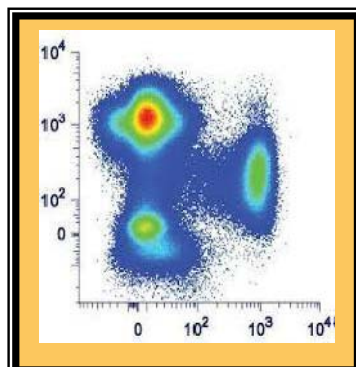
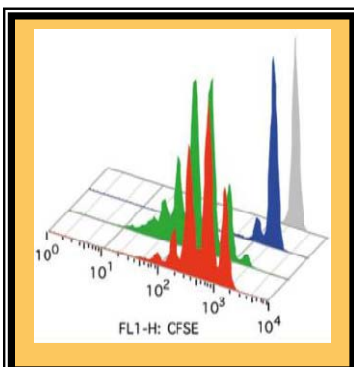
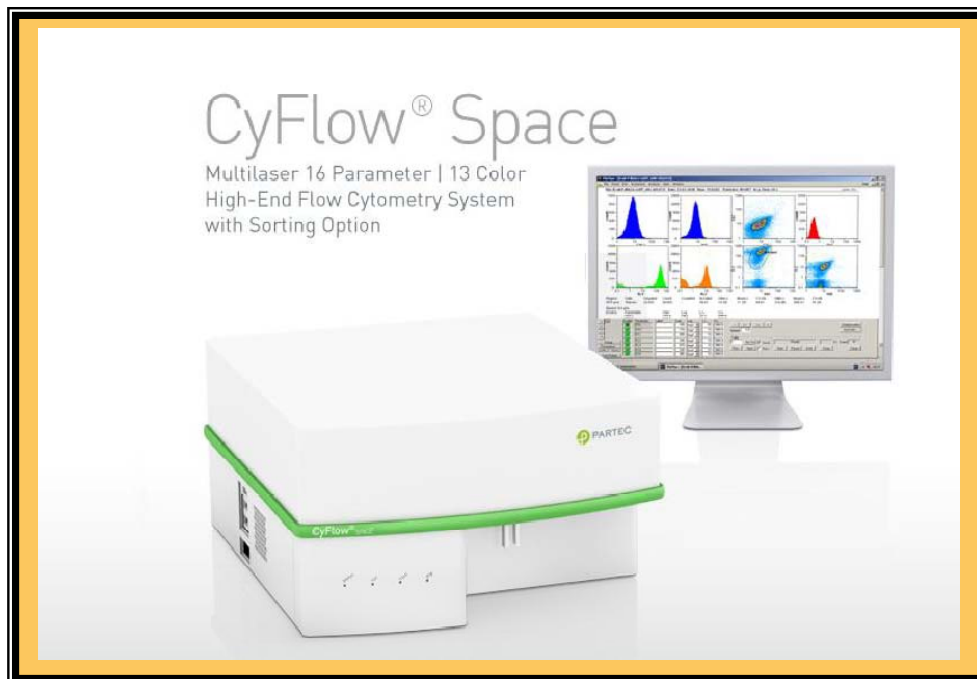


بخش فلوسایتومتری

FLOW CYTOMETRY

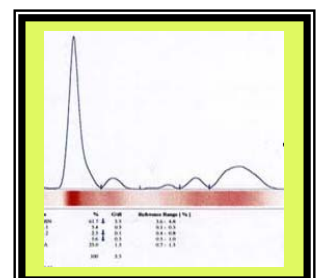
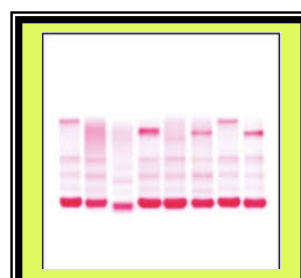
در این بخش اکثر CD Marker توسط دستگاه پیشرفته CyFlow Space همراه با آنالیز همزمان در چهار رنگ انجام میگردد کاربرد این متد نوین در تشخیص بسیاری از بیماریها می باشد از جمله

- ✓ **Multiple Myeloma:**
(CD19 , CD45 , CD138 , CD20 , CD34 , CD45 , CD13 , CD33 , CD117 , HLA-DR , CD14)
- ✓ **Acute Leukemia:**
(CD2 , CD7 , CD10 , CD19 , CD20 , CD34 , CD45 , CD13 , CD33 , CD117 , CD14 , CD64 , Td T)
- ✓ **Hairy Cell Leukemia:**
(CD 103 , CD11c , Chronic marker s)
- ✓ **Chronic Leukemia:**
(CD5 , CD19 , Dual CD5/19 , CD20 , CD4 , CD10 , CD23 , CD25)
- ✓ **MRD** در بررسی بیماری پس از درمان
(CD18 , CD11a , CD11b , CD16 , CD56 , CD16+56 ,
- ✓ **Immune deficiency**
- ✓ (CD4 , CD8 , &)



بخش الکتروفورز و انعقاد ELECTROPHORESIS & COAGULATION

فعالیت در بخش الکتروفورز با مجموعه تجهیزات ساخت کمپانی Helena فرانسه انجام میگیرد و تست های هموگلوبین الکتروفورز ، پروتئین الکتروفورز ، تست های تکمیلی هماتولوژی نظیر Hb.H , Hb.F ، سایکل سل انجام می شود. آنالیز هموگلوبین و پروتئین های سرم با استفاده از نرم افزار مخصوص و با روش استات سلولز انجام میگردد. فعالیت در بخش انعقاد با استفاده از سیستم Automated blood coagulation analyzer – Sysmex CA-560 انجام می شود. تست های انعقادی بر پایه PT , PTT بوده و اندازه گیری فاکتورهای مختلفی مثل : **Factor VIII, Factor VII , Factor VIII inhibitor , Factor IX, Factor IX inhibitor** برای بیماران هموفیلی انجام میگردد . عملکرد این بخش با صدور گواهینامه ، مورد تایید مرکز IEQAS انگلستان قرار گرفته است .



بخش سرولوژی SEROLOGY

تست های مختلف زیر در این بخش انجام می گیرد

Wright agg.test , Widal agg. Test , Coomb Wright , 2Me , CRP , RF , ASO , RPR

