**مقدمه**

* آزمايشگاه مرجع دانشگاهي به عنوان يکي از عناصر نظام مراقبت از اهميت ويژه اي برخوردار بوده وبا هدف دسترسي آحاد جامعه به خدمات آزمايشگاهي با کيفيت مطلوب ونيز افزايش توان کشور در پاسخگويي به نيازهاي هر دو حوزه بهداشت ودرمان (سلامت) ودرراستاي استفاده بهينه از منابع، امکانات، جلوگيري از انجام فعاليت هاي موازي و اتلاف سرمايه هاي ملي از ادغام آزمايشگاه مركز بهداشت استان وآزمايشگاه رفرانس درمان تشكيل مي گردد و ملزم به کسب توانمندي درجهت راهبري و ارائه خدمات مورد نياز نظام سلامت با تاکيد ويژه بر پشتيبانی مورد نياز نظام بيماري هاي تحت مراقبت در راستاي الويت هاي تعيين شده در برنامه هاي بهداشتي کشور، انتظارات والويت هاي تعيين شده توسط مرکز مديريت بيماريها ونيزالويت هاي تعيين شده هر دانشگاه بر اساس بيماريهاي بومي ومنطقه اي(هماهنگ شده با مرکزمديريت بيماري هاي وزارت متبوع وآزمايشگاه مرجع سلامت) می باشند. همچنين آزمايشگاه مرجع دانشگاه بايدتوانمندي انطباق با برنامه هاي جديد نظام سلامت را در حيطه آزمايشگاهي مربوط به هربيماري نيزکسب نمايد.
* در صورت آندميک بودن يک بيماري ويا اپيدمي شدن آن در يک استان، به طوري که از نظر سيستم بهداشتي يک الويت باشد، آزمايشگاه مرجع دانشگاه بايد از كيفيت عملكرد آزمايشگاههاي سطح دانشگاه در مورد انجام برنامه هاي مذكور ويا طرح هاي كشوري آتي در زمينه بيماري هاي تحت مراقبت واگير وغير واگير اطمينان حاصل نمايد.

**شرح وظايف آزمايشگاه مرجع دانشگاه در حيطه فعاليت هاي بهداشتي**

آزمايشگاه مرجع دانشگاه بايد برنامه ريزي لازم در جهت ايجاد توانمندي در زمينه فعاليت هاي **مشترك** ذيل و در راستاي مديريت بيماري هاي تحت مراقبت (واگير وغيرواگير)، آزمايشگاه موادمخدر، آزمايشگاه بهداشت محيط وحرفه اي واجراي برنامه ايمني را داشته باشد:

- در راستاي سياست ارتقاء نظام مديريت آزمايشگاههاي سلامت وزارت متبوع وهدف ارتقاء نظام جامع و سطح‌بندي خدمات آزمايشگاهي، آزمايشگاه مرجع سلامت اقدام به طراحي برنامه سطح بندي منطبق بر طرح هاي مركز توسعه شبكه وارتقاء سلامت نموده است كه از وظايف مهم دانشگاه اجرا ونظارت بر برنامه سطح بندي ، نظام ارجاع و برنامه پزشک خانواده وبيمه روستايي در آزمايشگاههاي بهداشتي تحت پوشش مي باشد كه بر اساس ابلاغ نظام سطح بندي شبكه آزمايشگاههاي بهداشتي توسط وزارت متبوع بايد انجام پذيرد. در اين راستا، همكاري آزمايشگاه مرجع دانشگاه با امور آزمايشگاههاي بهداشتي وساير مراكز مربوطه در حيطه شرح وظايف تعيين شده، جهت استقرار استانداردهاي مربوط به فضاي كاري، كاركنان، دامنه فعاليت ها و تجهيزات در سطوح مختلف طبق دستورالعمل سطح بندي شبكه آزمايشگاههاي بهداشتي الزامي است.

- در تمامي زمينه ها استقرار سيستم مديريت كيفيت در بخش هاي مختلف آزمايشگاه مرجع دانشگاه طبق آموزش هاي ارائه شده توسط اداره مديريت تضمين كيفيت آزمايشگاه مرجع سلامت مانند رعايت دستور العملهای فنی استاندارد، اجراي برنامه کنترل کيفيت داخلي، رعايت استانداردهاي مربوط به فضا، استانداردهاي مربوط به كاركنان وآموزش آنها، استانداردهاي مربوط به اجراي برنامه ايمنی، تعمير، نگهداري وكاليبراسيون تجهيزات وغيره به عنوان الگوي اجرايي جهت آزمايشگاههاي تحت پوشش دانشگاه الزامي است.

* همكاري با امور آزمايشگاههاي بهداشتي در زمينه مميزي وپايش فرآيند نمونه گيري شامل استفاده از ظروف استاندارد، تهيه محيط هاي نگهدارنده در صورت لزوم، روش استاندارد انتقال نمونه هاي عفوني وغيره دركليه سطوح شامل سطح نمونه گيري ونيزساير سطوح سطح بندي طبق دستورالعمل مربوطه ضروري است.
* همكاري با امور آزمايشگاههاي بهداشتي در برنامه مميزي وپايش آزمايشگاههاي بهداشتي در قالب تيم مميزي با استفاده از چك ليست هاي تدوين شده موجود در زمينه استقرار سيستم مديريت كيفيت ونيز هر 6 ماه يك بار مطابق چك ليست هاي مربوط به بيماري هاي تحت مراقبت واگير، غيرواگير، آزمايشگاه مواد مخدر وغيره الزامي است. همچنين لازم است كه مشکلات موجود در چک ليست ها استخراج و برمبناي گزارش تهيه شده، راهكارهاي پيشنهادي ارائه وانجام اقدامات اصلاحی ويا پيشگيرانه لازم پي گيري شود.
* مديريت برنامه ارزيابي خارجي کيفيت در سطح منطقه، تحت نظارت آزمايشگاه مرجع سلامت وآزمايشگاه مرجع كشوري بيماري مورد نظراز شرح وظايف آزمايشگاه مرجع دانشگاه مي باشد كه طبق برنامه زمان بندي تعيين شده، الويت بندي بيماري هاي بومي ومنطقه اي و نيزنيازسنجي انجام شده برمبناي اجراي برنامه مميزي وپايش ونيز ساير برنامه ها در آزمايشگاههاي تحت پوشش در زمينه بيماري هاي تحت مراقبت واگير، غير واگير، مواد مخدر وغيره توسط امور آزمايشگاههاي بهداشتي در سطح منطقه برنامه ريزي و انجام مي شود و در صورت وجود مشكلات راهكارهاي پيشنهادي ارائه وانجام اقدامات اصلاحی ويا پيشگيرانه لازم پي گيري مي شود.
* همكاري با امور آزمايشگاههاي بهداشتي در قالب تيم آموزشي مدرسين جهت برگزاري كارگاهها و دوره هاي آموزشي كه طبق برنامه نياز سنجي آموزشي انجام شده ونيز مطابق سرفصل هاي مربوط به هربيماري ويا موضوعاتي كه توسط آزمايشگاه مرجع سلامت با همكاري مركز مديريت بيماري ها، دفتر سلامت روان، اعتياد واجتماعي، مركز سلامت محيط وكار وكميته هاي فني مربوطه وغيره تعيين شده، انجام مي پذيرد. برنامه حداقل بايد به طور ساليانه جهت آزمايشگاههاي بهداشتي كه تعداد آنها برحسب نوع بيماري متفاوت بوده، اجرا شده وممكن است طيف وسيعي شامل سطح نمونه گيري تا مركز بهداشت شهرستان را شامل شود. همچنين اين كاركنان بايد خود در دوره هاي آموزشي مربوطه كه از طرف آزمايشگاه مرجع سلامت وساير مراكز مربوطه تشكيل مي شود، شركت نمايند.

**در راستاي سياست ارتقاء نظام پيش‌گيري، کنترل، حذف و ريشه‌کني بيماري‌هاي واگير و نيز سياست ارتقاء نظام غربال‌گري، پايش و مديريت بيماري‌هاي غير واگير و خاص مركز مديريت بيماري هاي وزارت متبوع، از وظايف بسيار مهم آزمايشگاه مرجع دانشگاه، ارتقاء كيفيت عملکرد آزمايشگاههاي بهداشتي با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي در زمينه مديريت بيماري هاي تحت مراقبت واگير وغيرواگير به شرح ذيل مي باشد.**

**1-** **فعاليت به عنوان آزمايشگاه ارجاع جهت بيماريهاي تحت مراقبت واگير و ارائه خدمات از طريق ايجاد توانمندي، انجام و مديريت آزمايشهاي مرتبط با اين بيماری ها**

نحوه انجام و مديريت بيماري هاي تحت مراقبت واگير به شرح ذيل مي باشد:

**عفونت هاي باكتريايي :**

**بيماري سل :**

* توانمندي انجام آزمايش ديد مستقيم
* بازبيني گسترش هاي دريافتي از آزمايشگاه سطح 3 (10 % گسترش هاي منفي و كليه گسترش هاي مثبت )
* **كليه آزمايشگاههاي كشت ،آنتي بيوگرام ويا آزمايشگاههاي مولكولي سل مستقر در سطح دانشگاه بايد تحت نظر آزمايشگاه مرجع دانشگاهي فعاليت نمايند.**
* **التور :**
* انجام روشهای تاييدی در موارد مشکوک که مراکز قادر به تشخيص آن نبوده ويا انجام آزمايشهای تخصصی که مرکز بهداشت شهرستان( سطح 3 ) قادر به انجام آن نمی باشند، شامل تاييد تشخيص با استفاده از آنتي سرمهاي معتبر تاييد شده ونيز آنتي سرم O139
* دريافت 5 نمونه اول تشخيص داده شده از مركز بهداشت شهرستان وانجام آزمايشات مربوطه جهت تشخيص و تاييد تشخيص
* ارسال 5 نمونه اول تاييد شده توسط آزمايشگاه مرجع دانشگاه به آزمايشگاه مرجع كشوري بيماري التورجهت تاييد تشخيص

**بيماريهاي منتقله از آب و غذا شامل شيگلوز، سالمونلوز، اشريشيا كلي پاتوژن،Coli O157 H7 E. و..... :**

* انجام روش هاي تشخيصي وتاييد تشخيص در مورد10% نمونه هاي تشخيص داده شده دريافتي از مركز بهداشت شهرستان در مورد باكتري هاي فوق
* ارسال 5% نمونه ها در مورد باكتريهاي فوق از آزمايشگاه مرجع 43 دانشگاه ودانشكده علوم پزشكي به آزمايشگاه همكاردانشكده بهداشت دانشگاه علوم پزشكي تهران وآزمايشگاه مرجع كشوري اشريشيا كلي واقع در انستيتو پاستور ايران

**مسموميت غذائي ناشي از توكسين استافيلوکوک و ... :**

* مديريت ارسال نمونه به آزمايشگاه مرجع منطقه اي ويا آزمايشگاه مرجع كشوري (در دست اقدام جهت تعيين واعتباربخشي)
* **بوتوليسم :**
* مديريت ارسال نمونه به آزمايشگاه مرجع کشوري بيماري (انستيتو پاستور ايران )
* **ديفتري و سياه سرفه :**
* مديريت ارسال نمونه جهت تشخيص وتأييد تشخيص آزمايشگاهي به آزمايشگاه همكار (آزمايشگاه تشخيص بيماري ديفتري و سياه سرفه واقع در انستيتو پاستور ايران)
* **مننژيت :**
* تعيين واعتباربخشي آزمايشگاه يك بيمارستان در سطح هر دانشگاه علوم پزشكي جهت انجام آزمايش هاي تاييد تشخيص ويا انجام آزمايش هاي تكميلي وتخصصي با همكاري اداره امور آزمايشگاههاي بخش درمان
* اطمينان از صحت عملكرد كليه آزمايشگاههاي بيمارستان در سطح دانشگاه طبق شرح وظايف مربوطه
* **جذام :**
* بازبيني گسترش هاي دريافتي از آزمايشگاه سطح 3 (10 % گسترش هاي منفي و كليه گسترش هاي مثبت )
* تاييد تشخيص گسترش هاي مشكوك
* ارسال به آزمايشگاه همكار( مركز تحقيقات پوست وجذام دانشگاه تهران، در حال اعتباربخشي) در موارد خاص جهت تاييد تشخيص
* **لپتوسپيروز:**
* مديريت ارسال نمونه به آزمايشگاه همكار(انستيتو پاستور آمل)

**عفونت هاي ويروسي :**

* **ايدز:**
* انجام آزمايش اليزا در مورد تمامي نمونه هاي مثبت دريافتي ازمركز بهداشت شهرستان و مديريت انجام آزمايش هاي تاييدتشخيص وتخصصي در آزمايشگاه همكار (سازمان انتقال خون ايران)
* **انواع هپاتيت :**
* انجام آزمايش اليزا در مورد تمامي نمونه هاي مثبت دريافتي ازمركز بهداشت شهرستان و مديريت انجام آزمايش هاي تاييدتشخيص وتخصصي در آزمايشگاه همكار (سازمان انتقال خون ايران)
* **آنفلوانزا:**
* در حال حاضرمديريت ارسال نمونه هاي جمع آوري شده طبق پروتكل كشوري از سه دانشگاه علوم پزشكي تهران، ايران وشهيد بهشتي به آزمايشگاه مرجع كشوري(آزمايشگاه ملي انفلوانزا) ونيزمديريت ارسال نمونه هاي بقيه دانشگاهها به آزمايشگاههاي معين تعيين شده( آزمايشگاههاي انفلوانزاي مستقر در دانشگاههاي كرمان، مشهد، قزوين، اصفهان، شيراز، ساري، كرمانشاه، گرگان، اهواز، زاهدان وتبريز )
* **سرخك، سرخجه:**
* مديريت ارسال نمونه به آزمايشگاه همكار(آزمايشگاه ويروس شناسي دانشكده بهداشت دانشگاه تهران)
* **روتاويروس :**
* مديريت ارسال نمونه به آزمايشگاه همكار( مركز تحقيقات بيمارستان كودكان مفيد)
* **پوليوميليت:**
* مديريت ارسال نمونه به آزمايشگاه همكار( آزمايشگاه ويروس شناسي دانشكده بهداشت دانشگاه تهران)
* **بيماري تب كريمه كنگو(CCHF):**
* مديريت ارسال نمونه به آزمايشگاه مرجع کشوري بيماري(انستيتو پاستورايران)
* **عفونت هاي انگلي :**
* **مالاريا :**
* بازبيني گسترش هاي دريافتي از آزمايشگاه سطح 3 (30 % گسترش هاي منفي و كليه گسترش هاي مثبت ) \_ آزمايشگاههاي مرجع دانشگاه مناطق پرشيوع بيماري كه داراي انتقال محلي مالاريا مي باشند، طبق دستورالعمل اداره كنترل بيماري هاي منتقله توسط ناقلين (مالاريا) مركز مديريت بيماري هاي وزارت متبوع عمل مي نمايند.
* تاييد تشخيص گسترش هاي مشكوك
* در صورت وجود مشكل در زمينه تاييد تشخيص، ارسال نمونه به آزمايشگاه همكار (دانشكده بهداشت دانشگاه تهران)
* **ليشمانيوزجلدي واحشايي**:
* توانمندي انجام آزمايش ديد مستقيم در مورد ليشمانيوز جلدي واجراي روش هاي سرولوژي جهت بيماري ليشمانيوز احشايي به خصوص در مناطق شايع بيماري جهت تاييد تشخيص در موارد مشكوك به بيماري
* ارسال موارد مشكوك (در صورت عدم توانايي تشخيص نهايي ) به آزمايشگاه همكار (دانشكده بهداشت دانشگاه تهران در حال اعتباربخشي)
* **فاسيوليازيس**:
* انجام روش هاي تشخيص و تاييد تشخيص بيماري به خصوص درمناطق شايع بيماري
* ارسال موارد مشكوك (در صورت عدم توانايي تشخيص نهايي ) به آزمايشگاه همكار (در حال اعتباربخشي)

  **2- ارائه خدمات از طريق ايجاد توانمندي، انجام و مديريت آزمايشهاي مرتبط با اين بيماری ها**

 توانمندي انجام و مديريت آزمايش هاي غربالگري و اطمينان از صحت ودقت آزمايش هاي تشخيصي هيپوتيروئيدی نوزادان(CH ) ، تالاسمي، ديابت و ساير طرح هاي كشوري شامل فنيل کتون اورياPKU)  ) وتعيين نقص عملكرد آنزيم  G6PD كه در بعضي از دانشگاهها در حال انجام بوده ونيز طرح هاي در دست برنامه ريزي در آينده شامل گالاکتوزومي، آنمي سيکل سل، سندرم داون، هموفيلي وغيره طبق پروتكل تعيين شده توسط مركز مديريت بيماري ها

**برنامه پيشگيري از بيماري تالاسمي**

* انجام آزمايش هاي اوليه وتاييدي شامل انجام آزمايش (‍CBC) ، اندازه گيري هموگلوبين A2 وانجام الكتروفورز در زوجين مبتلا به تالاسمي مينور براساس پروتكل كشوري
* اطمينان از كيفيت عملكرد آزمايشگاههاي مجري برنامه تشخيص بيماري تالاسمي با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي
* مديريت ارسال نمونه هاي مربوط به موارد خاص بيماري جهت تشخيص نهايي از آزمايشگاه مرجع دانشگاه به آزمايشگاه همكار واقع در انستيتو پاستور ايران (درحال اعتباربخشي)

**برنامه غربالگری در زمينه بيماري هاي تحت مراقبت غير واگير**

**برنامه غربالگري هيپوتيروئيدي نوزادان :**

* اطمينان از كيفيت عملكرد آزمايشگاه مجري برنامه تشخيص بيماري هيپوتيروئيدي نوزادان (آزمايشگاه مركز بهداشت شهرستان) و طراحي واجراي پروژه درقالب برنامه عملياتي جهت ارتقاء كيفيت عملكرد آزمايشگاه مجري برنامه با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي به خصوص در مواردي كه آزمايشگاه داراي فراخوان بالاتر ازحد تعيين شده باشد.
* تعيين واعتبار بخشي مراكز انجام دهنده آزمايش هاي تاييدي (آزمايشگاههاي بيمارستان وآزمايشگاههاي خصوصي) در سطح دانشگاه ونظارت مداوم بر نحوه عملكرد آنها با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي و اداره امور آزمايشگاههاي درمان
* مديريت ارسال 3% نمونه هاي بين 10-4 ميلي اينترنشنال يونيت در ليتر، 2% نمونه هاي بالاي 10 ميلي اينترنشنال يونيت در ليتر ونيز حداقل 5/0% نمونه هاي پايين تراز 4 ميلي اينترنشنال يونيت در ليتر، از مركز بهداشت شهرستان به آزمايشگاه مرجع كشوري واقع در دانشگاه علوم پزشكي شيراز (در حال اقدام جهت اعتباربخشي)
* **برنامه غربالگري بيماري فنيل كتون اوري** :
* اطمينان از صحت عملكرد آزمايشگاه مجري برنامه تشخيص بيماري فنيل كتون اوري (آزمايشگاه مركز بهداشت شهرستان) با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي در استان هاي تعيين شده جهت مراقبت بيماري
* تعيين واعتباربخشي آزمايشگاههاي بخش خصوصي ويا آزمايشگاه بخش دولتي (بيمارستان) همكار در سطح دانشگاه ونظارت بر عملكرد آنها به طور مستمرجهت انجام آزمايشات تاييدي فنيل كتون اوري با اندازه گيري اسيد آمينه فنيل آلانين ( بادستگاه HPLC) با همكاري امور ازمايشگاههاي بهداشتي و اداره امور آزمايشگاههاي درمان
* مديريت ارسال نمونه هاي مربوط به موارد خاص از مركز بهداشت شهرستان جهت تشخيص نهايي به آزمايشگاه همكار واقع در مركز طبي كودكان (در حال اقدام جهت اعتباربخشي)
* مديريت ارسال نمونه در موارد مشكوك به ابتلا به فنيل كتون اورياي بدخيم به آزمايشگاه مرجع كشوري جهت اندازه گيري بيوبترين ونئوپترين (در حال اقدام جهت اعتباربخشي)
* **برنامه غربالگري بيماري** **نقص عملكرد آنزيمG6PD در نوزادان** :
* اطمينان از صحت عملكرد آزمايشگاه مجري برنامه تشخيص نقص عملكرد آنزيمG6PD در نوزادان (آزمايشگاه مركز بهداشت شهرستان) با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي دردانشگاههاي تعيين شده جهت مراقبت بيماري
* **برنامه غربالگري بيماري ديابت**
* اطمينان از صحت عملكرد آزمايشگاه مجري طرح هاي كشوري ديابت (آزمايشگاه مركز بهداشت شهرستان) با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي دردانشگاههاي تعيين شده جهت مراقبت بيماري
* دريافت 5% از نمونه هاي سرم افراد مبتلا به ديابت از آزمايشگاههاي مجري برنامه ، جهت تاييد تشخيص با انجام آزمايش هاي اوليه وتكميلي در آزمايشگاه مرجع دانشگاهي
* **برنامه نظام مراقبت عوامل خطر بيماري هاي غيرواگير**
* اطمينان از صحت عملكرد آزمايشگاه مجري طرح فوق (آزمايشگاه مركز بهداشت شهرستان) با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي
* دريافت 5% از كليه نمونه هاي سرم از آزمايشگاههاي مجري برنامه ، جهت تاييد تشخيص با انجام آزمايش هاي اوليه وتكميلي در آزمايشگاه مرجع دانشگاهي

**3- فعاليت ، در راستاي سياست ارتقاءمديريت بحران و حوادث غير مترقبه وزارت متبوع در بخش آزمايشگاهي**

آمادگي آزمايشگاه مرجع دانشگاه براي مواجهه با شرايط بحران شامل بحرانهاي طبيعي (سيل و زلزله ) و يا بحرانهاي ساخته دست بشر مانند جنگ، بيوتروريسم ونيزآلودگيهاي آب و هوا وغيره جايگاه ويژه اي در نظام سلامت دارد . آزمايشگاه مرجع بايد دارای آمادگي جهت پاسخگويي به کليه نيازهاي نظام سلامت در اپيدمی ها و شرايط بحران در بخش آزمايشگاهي باشدكه شرح وظايف آزمايشگاههاي منطقه اي به عنوان آزمايشگاههاي معين در اين راستا بسيار مهم است.

* همكاري با امور آزمايشگاههاي بهداشتي ودفتر EOC دانشگاه در راستاي تعيين و نگهداری تيمهاي آزمايشگاهي دانشگاهي جهت کار در شرايط بحران و آموزش آنها
* همكاري با امور آزمايشگاههاي بهداشتي در راستاي طراحي نظام ارجاع ومديريت نمونه درآزمايشگاههاي درگير شرايط بحران
* همكاري با امور آزمايشگاههاي بهداشتي جهت مديريت تهيه آزمايشگاههاي موبايل (سيار ) وآزمايشگاههاي قابل حمل(پرتابل) وتجهيزات مربوط به طراحي آزمايشگاه (fix)يا ثابت در شرايط بحراندرآزمايشگاههاي مرجع منطقه اي(استفاده از تجهيزات در راستاي الويت هاي تعيين شده در شرايط غير بحران جهت آمادگي وصحت كاركرد آنها در شرايط بحران)تحت نظارت ومديريت آزمايشگاه مرجع سلامت

**4- ارائه خدمات از طريق توانمندي مديريت آزمايشگاههاي تشخيص مواد مخدر در راستاي سياست وزارت متبوع در زمينه ارتقاء و توسعه‌ي خدمات پيش‌گيري، درمان و کاهش آسيب‌هاي ناشي از اعتياد**

* اطمينان از صحت عملكرد آزمايشگاههاي تشخيص مواد مخدر تحت پوشش دانشگاه با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي

**5- استقرار وارتقاء برنامه ايمني وامنيت زيستي آزمايشگاهي در آزمايشگاه مرجع دانشگاه براساس الويت ها ودستورالعمل هاي تعيين شده آزمايشگاه مرجع سلامت** **به عنوان الگوي اجرايي**

* با توجه به اينكه در آزمايشگاه انواع عوامل بيماريزاي بيولوژيک با منشاً خون،مايعات بدن و غيره وجود داشته وهمچنين در محيط آن خطراتي مانند مواد عفوني، مواد راديو اکتيو، مواد شيميايي، جريان الکتريسيته، مواد آتش زا، مواد سرطان زا، پسماندهاي خطرناک و غيره موجود بوده که در صورت عدم رعايت صحيح اصول ايمني ميتواند سلامت کارکنان، بيماران، مراجعه کنندگان و نيز سلامت محيط زيست را تهديد نمايد.

آزمايشگاه مرجع دانشگاه بايد در استقرار برنامه هاي ايمني زيستي ذيل به عنوان الگوي اجرايي براي ساير آزمايشگاههاي بهداشتي تحت پوشش دانشگاه عمل نمايد:

* طراحي برنامه مديريت ايمني زيستي (تعيين مسئول ايمني واجراي شرح وظايف مربوطه)
* رعايت اصول کلي حفاظت وپيشگيري (طبق دستورالعمل هاي مربوطه)
* تهيه وسايل حفاظتي کارکنان ونظارت برنحوه استفاده از آنها
* واکسيناسيون وبهداشت کارکنان
* مديريت درمواردريختن موادآلوده وياشکستن ظروف حاوي موادآلوده ميکروبي وشيميايي
* اجراي روش استاندارد انتقال نمونه هاي عفوني
* فرآيند سترون سازي وضدعفوني نمودن وبررسي صحت عملکرد آن
* فرآيندنظافت وشستشو
* مديريت پسماندهاي عفوني وساير پسماندها

**بند ذيل بعداز صحبت جنابعالي با معاونت محترم بهداشتي ، آقاي دكتر مصداقي نيا نهايي مي شود.**

**6- ارائه خدمات از طريق توانمندي مديريت ويا در صورت لزوم انجام آزمايش هاي مربوط به آزمايشگاههاي بهداشت محيط در راستاي سياست ارتقاي نظام مراقبت مخاطرات محيط و كاروزارت متبوع**

دراين راستا تجميع فعاليتهاي آزمايشگاهي وانجام بهينه آن با حمايت دانشگاه مربوطه در قالب آزمايشگاه مرجع دانشگاه جهت جلوگيري از فعاليت هاي موازي و استفاده از منابع مشترک و امکان استفاده از توانمنديهاي کارکنان وتعامل علمي و فني بين کارکنان شاغل در بخشهاي مختلف مي تواند موجب شکوفايي و ارتقاء خدمات مرتبط با نظام سلامت شود:

- توانمندي انجام ازمايش هاي اوليه در زمينه عوامل ميکروبي وفيزيکوشيميايي آب و فاضلاب با توجه به سياست هاي مرکز سلامت محيط و کار

* توانمندي استفاده از روشهای تكميلي و تأييدی در موارد مشکوک که مراکز قادر به تشخيص آن نبوده ويا انجام آزمايشهای تخصصی باکتر ي شناسي که مرکز بهداشت شهرستان قادر به انجام آن نمی باشند ويا تعيين و اعتباربخشي مراكز همكار
* انجام آزمايشات فاضلاب BOD،COD،DO ،TOC ،TSS ،SVI ،TDS ويا تعيين و اعتباربخشي مراكز همكار
* انجام آزمايشات تخصصی شيميايي آب شامل پارامتر های شاخص کيفيت فيزيکی وشيميايي : اندازه گيری کاتيونها و آنيونها مانند آهن، منگنز، آلومينيوم، روی، مس، فسفات، سيليکات، سيانيد، گازهای محلول شامل اکسيژن محلول، هيدروژن سولفوره، گاز کربنيک ومواد شيميايي سمی مانندآرسنيک، سرب، کرم، سلنيوم، کادميوم، آنتيموان، جيوه، موليبدن، واناديوم ويا تعيين و اعتباربخشي مراكز همكار

 - اطمينان از كيفيت عملكرد آزمايشگاه مركز بهداشت شهرستان با همكاري امور آزمايشگاههاي بهداشتي وساير مراكز مربوطه

خريد خدمت از بخش هاي دولتي مانند دانشكده هاي بهداشت و علوم دانشگاه كه توسط مراكز مربوطه اعتباربخشي شده باشند، در مورد انجام آزمايش هاي تخصصي مورد نيازو يا انجام آزمايش هاي تخصصي در آزمايشگاههاي مرجع منطقه اي تعيين شده

**7- ارائه خدمات از طريق توانمندي مديريت ويا در صورت لزوم انجام آزمايش هاي مربوط به آزمايشگاههاي بهداشت حرفه اي در راستاي سياست ارتقاي نظام مراقبت مخاطرات محيط و كاروزارت متبوع**

* توانايي انجام ازمايش هاي اوليه با توجه به سياست هاي مرکز سلامت محيط و کار
* توانمندي استفاده از روشهای تكميلي و تاييدی در موارد مشکوک که مراکز قادر به تشخيص آن نبوده ويا انجام آزمايشهای تخصصی که مرکز بهداشت شهرستان قادر به انجام آن نمی باشند ويا تعيين و اعتباربخشي مراكز همكار
* توانمندي اندازه گيري و ارزيابي عوامل زيان آور شيميايي در محيط كار
* نمونه برداري از آلاينده هاي شيميايي محيط كار
* اندازه گيري هاي پيشرفته عوامل شيميايي
* ارايه خدمات تخصصي و اندازه گيري در محدوده جغرافيايي براي دانشگاههاي فاقد امكانات آناليزي
* ارزيابي عملكرد بخش خصوصي فعال در محدوده دانشگاه
* ارزيابي عملكرد سيستمهاي كنترلي در صنايع
* پاسخگويي در شرايط بحران و آلودگي هاي زيست محيطي در حد توان

**شرح وظايف فوق به صورت ذيل هم مي تواند مد نظرباشد.**

* **خريد خدمت از بخش هاي دولتي كه توسط مراكز مربوطه اعتباربخشي شده باشند، در مورد انجام آزمايش هاي مورد نياز، ودرصورت عدم امكان، انجام آزمايش هاي ذيل در آزمايشگاههاي مرجع منطقه اي تعيين شده :**
* آزمايش هاي اوليه با توجه به سياست هاي مرکز سلامت محيط و کار ونيزروشهای تكميلي و تاييدی
* اندازه گيري و ارزيابي عوامل زيان آور شيميايي در محيط كار
* نمونه برداري از آلاينده هاي شيميايي محيط كار
* اندازه گيري هاي پيشرفته عوامل شيميايي
* ارايه خدمات تخصصي و اندازه گيري در محدوده جغرافيايي براي دانشگاههاي فاقد امكانات آناليزي
* ارزيابي عملكرد بخش خصوصي فعال در محدوده دانشگاه
* ارزيابي عملكرد سيستمهاي كنترلي در صنايع
* پاسخگويي در شرايط بحران و آلودگي هاي زيست محيطي در حد توان

**8- ارتقاء وضعيت ارايه خدمات آزمايشگاهي مرتبط با سلامت شاغلين (طب کار)**

* ساماندهي وضعيت انجام آزمايشات روزمره و تخصصي شاغلين (طب كار) در آزمايشگاههاي تحت پوشش طبق دستورالعمل تدوين شده در آزمايشگاه مرجع سلامت با همكاري مركز سلامت محيط وكار
* همكاري با اداره امور آزمايشگاههاي درمان وامور آزمايشگاههاي بهداشتي در اجراي برنامه مميزي وپايش آزمايشگاههاي مجري انجام آزمايشهاي طب کار در راستاي اطمينان از اجراي دستورالعمل مربوطه وكيفيت عملكرد آزمايشگاهها

دكتر شهلا فارسي

 اداره مديريت آزمايشگاههاي بهداشتي آزمايشگاه مرجع سلامت