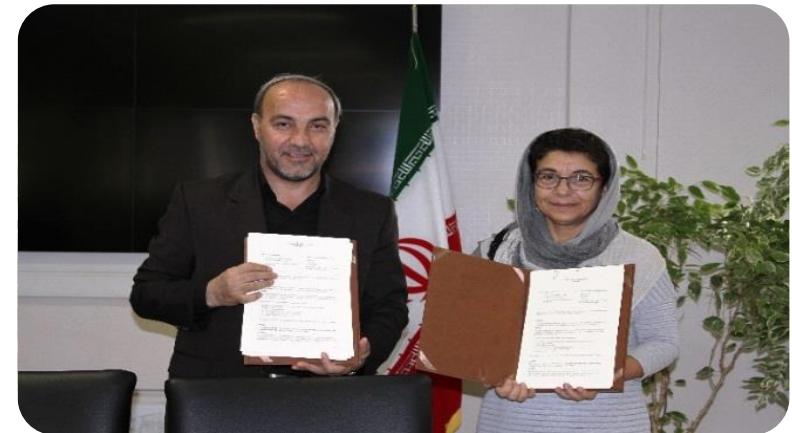


## گزارش همکاری های دانشگاه علوم پزشکی تبریز با کشور فرانسه

### ۱- عقد تفاهم نامه بین دانشگاه علوم پزشکی تبریز و دانشگاه پاریس ۱۳ در تاریخ ۹۴/۷/۲۸

با هماهنگی مرکز تحقیقات ریزفناوری دارویی دانشگاه خانم دکتر Graciela Pavon Djavaid استاد و پژوهشگر مرکز تحقیقات قلب و عروق دانشگاه پاریس ۱۳ از تاریخ ۹۴/۷/۲۶ لغایت ۹۴/۸/۵ در دانشگاه حضور یافتند. طی حضور ایشان در دانشگاه برنامه های زیر انجام یافت:

- ملاقات با رئیس و معاونین دانشگاه و معرفی مرکز تحقیقات قلب و عروق دانشگاه پاریس ۱۳ (Inserm) توسط دکتر *Pavon Djavaid*
- امضاء تفاهم نامه همکاری مابین دانشگاه علوم پزشکی تبریز و دانشگاه پاریس ۱۳
- برگزاری سه جلسه سخنرانی با عناوین:
  - ✓ نقش کاروتنوئیدها در بیماری های قلبی و آترواسکلروز
  - ✓ سنجش تاثیر کاروتنوئیدها بر بیومارکرهای مورد استفاده در تحقیقات پیشرفته مرتبط
  - ✓ انتقال دانش و کاربردی کردن علوم و تولید محصول



## ۲- سفر ریسی و معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی تبریز به فرانسه از تاریخ ۹۴/۱۱/۲۶ لغایت ۹۴/۱۱/۲۸

براساس نامه قائم مقام وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در امور بین الملل و پیرو سفر آقای پروفسور حسین مشاور امور بین الملل بیمارستانهای پاریس و هیئت همراه به جمهوری اسلامی ایران و بنابر دعوت ایشان مقرر شد هیئتی مرکب از روسای دانشگاههای علوم پزشکی کشور از فرانسه بازدید نمایند. پیرو نامه فوق، روسای دانشگاههای علوم پزشکی شهید بهشتی، شیراز، اصفهان، علوم بهزیستی و توانبخشی و تبریز طی نامه ای از سوی وزارت متبوعه جهت سفر به فرانسه از تاریخ ۹۴/۱۱/۲۶ لغایت ۹۴/۱۱/۲۸ معرفی شدند.

به منظور پیگیری مفاد تفاهم نامه منعقد بین دانشگاه های علوم پزشکی تبریز و پاریس ۱۳ آقای دکتر محمدرضا رشیدی معاون تحقیقات و فناوری نیز به همراه آقای دکتر محمدحسین صومی به کشور فرانسه عزیمت نمودند.



### ۳- شرکت رییس دانشگاه علوم پزشکی تبریز در نشست روسای دانشگاههای ایران و فرانسه از تاریخ ۹۷/۳/۲۹ لغایت ۹۷/۳/۳۱

این نشست با تشکیل کمیته همکاری‌های دو جانبه ایران و فرانسه در وزارت علوم تحقیقات و فناوری برنامه ریزی شده و با هماهنگی‌های وزارت علوم مقرر گردید روسای ۱۸ دانشگاه و پژوهشگاه از وزارتخانه‌های علوم و بهداشت ایران در این نشست شرکت نمایند. براساس نامه رسمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی روسای دانشگاههای علوم پزشکی شهید بهشتی، تبریز و مازندران جهت شرکت در این نشست معرفی شدند. بر همین اساس رئیس دانشگاه، آقای دکتر محمد حسین صومی از تاریخ ۹۷/۳/۲۹ لغایت ۹۷/۳/۳۱ جهت شرکت در این همایش به کشور فرانسه عزیمت نمودند. متعاقب انجام سفر و براساس گزارش واصله از مشاور و دبیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی، آقای دکتر سید حسن امامی رضوی، در طول سفر برنامه‌های زیر صورت گرفت:

- حضور در محل سفارت ایران و ملاقات با پزشکان و دانشجویان ایرانی مقیم فرانسه
- بازدید از شهرک علم و فناوری فرانسه و تشکیل چند جلسه سخنرانی توسط مسئولین مرکز و معاون وزیر علوم فرانسه و وزیر علوم، تحقیقات و فناوری
- سخنرانی روسای دانشگاههای دو طرف و معرفی ظرفیت‌های متقابل و ارائه گزارش تفاهم نامه‌های قبلی
- سخنرانی دبیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی و آقای گیوم هووآرت و چند نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاههای فرانسه در زمینه نحوه همکاری‌های مشترک علمی
- بازدید آقای دکتر موسوی رئیس دانشگاه علوم پزشکی مازندران از بخش روانپزشکی دانشگاه Poitiers و پیشنهاد آقای دکتر نعمت جعفری روانپزشک مقیم فرانسه برای همکاری با دانشگاههای ایران
- پیشنهاد آقای دکتر علی محمد جعفری از اعضای هیئت علمی اتحادیه علمی فرانسه (CNRS) مبنی بر ایجاد یک مرکز درمانی تحقیقاتی تصویر برداری در ایران (مقرر گردید این موضوع توسط دانشگاه علوم پزشکی تبریز پیگیری شود.)
- ارائه گزارش در خصوص ایجاد اتاق همکاری‌های علمی ایران و فرانسه در دانشگاه شهید بهشتی توسط آقای دکتر حشمتی پزشک ایرانی مقیم فرانسه و رابط سفارت
- شرکت در جلسه دفتر مرکزی یونسکو با حضور آقای جلالی سفیر ایران در یونسکو، وزیر علوم ایران و هیئت همراه و معاون وزیر علوم فرانسه

- **بازدید از مرکز SOLEIL :** این مرکز یک Core Faculty برای انجام تحقیقات است و تقریباً ۳۰۰۰ محقق از سراسر دنیا از امکانات این مجموعه استفاده می نمایند. براساس گفته های مسئولان مربوطه ساخت این مرکز از سال ۲۰۰۳ آغاز و در سال ۲۰۰۶ پایان یافته است که هزینه ای معادل ۴۰۰ میلیون یورو برای ساخت و تجهیز آن مصرف شده و سالانه حدود ۶۰۰ مقاله علمی از نتایج تحقیقات این مرکز منتشر می شود که ۱۰ درصد این مقالات در مجلات با Impact بالای ۹ نمایه شده است.
- **بازدید از بخش قلب بیمارستان "کوشین"**
- **بازدید از مرکز تحقیقات قلب شهر پاریس (PARCC)**
- **بازدید از مرکز Illumens :** این واحد یک مرکز پیشرفته برای آموزش پزشکی است. وجود دستگاههای پیشرفته نرم افزاری و سخت افزاری و اجبار دانشجویان پزشکی برای گذراندن دوره های مهارت آموزی روی دستگاه ها قبل از تماس با بیماران از موضوعات قابل ذکر در مورد این مرکز است.
- **بازدید از دانشگاه رنه دکارت:** در این بازدید اجرای تصمیمات قبلی و توافقات بین دانشگاه شهید بهشتی و این دانشگاه مورد بحث و بررسی قرار گرفت.
- **بازدید از مرکز تحقیقات ژنتیک پاریس (IMAGIN)**
- **بازدید از مرکز تحقیقات مغز و اعصاب پاریس:** این مرکز زیرمجموعه دانشگاه سوربن بوده و دومین مرکز نورولوژی دنیاست که تاکنون ۵۰ پتنت داشته است.
- **شرکت در جلسه اختتامیه :** این جلسه با حضور وزیر علوم کشور فرانسه و هیئت ایرانی در محل وزارت امور خارجه فرانسه برگزار گردید.

#### ۴- ملاقات رایزن منطقه ای بهداشت کشور فرانسه، دکتر گیوم هووآرت با رییس دانشگاه علوم پزشکی تبریز در تاریخ ۹۷/۷/۱۹

متعاقب نشست روسای دانشگاههای ایران با روسای دانشگاههای کشور فرانسه، آقای گیوم هووآرت رایزن منطقه ای بهداشت کشور فرانسه در خاورمیانه، براساس دعوت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به ایران عزیمت نموده و در تاریخ ۹۷/۷/۱۹ در دانشگاه علوم پزشکی تبریز حضور یافتند. در این سفر آقای دکتر گیوم هووآرت ضمن بازدید از مرکز تحقیقات ترافیک و حوادث جاده ای و مرکز تحقیقات ایمونولوژی با آقای دکتر محمد حسین صومی، رئیس دانشگاه علوم پزشکی تبریز ملاقات نمودند. در این ملاقات مذاکراتی در خصوص گسترش همکاریها با مراکز فرانسوی انجام پذیرفت و مقرر شد آقای هووآرت پس از مراجعت به فرانسه پیگیریهای لازم را جهت تدوین نقشه راه همکاریها و ایجاد ارتباط میان مراکز دو طرف به عمل آورند. همچنین طی جلساتی که با حضور رئیس دانشگاه و معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه برگزار شد در خصوص عناوین همکاریهای علمی توافقاتی به شرح زیر به عمل آمد و مقرر شد بندهای مذکور پس از تایید نهایی وزارت متبوع در نقشه راه همکاری های طرفین گنجانده شود.



- همکاری با مرکز تحقیقات پیشگیری از آسیب حوادث جاده ای در زمینه ثبت آسیبهای جاده ای، کوهورت ترافیک، شبیه سازی رانندگی، طراحی دوره های مجازی در خصوص تروما و امنیت جاده ای
- همکاری با مرکز تحقیقات ایمونولوژی در زمینه انکوایمونولوژی و انکوژنتیک
- همکاری با مرکز تحقیقات قلب و عروق در زمینه مطالعات پایه تا طراحی و به کار گیری پروسیجرهای درمانی و انجام پیوند قلب
- همکاری با دانشکده پزشکی در زمینه جراحی رباتیک، مطالعات ژنتیکی و توسعه Skill Lab
- همکاری با پژوهشکده های زیرنظر معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه در زمینه راه اندازی بخش تشخیص آزمایشگاهی مسمومیت ها، عوارض سلامتی ناشی از خشکی دریاچه ارومیه و طراحی کارآزمایی های بالینی برای تست داروهای ضد بیماری سل

## ۵- سفر نماینده دانشگاه علوم پزشکی تبریز، آقای دکتر سعید اصلان آبادی به فرانسه از تاریخ ۹۷/۹/۲۷ لغایت ۹۷/۹/۳۰

پیرو نشست روسای دانشگاههای کشور با روسای دانشگاههای کشور فرانسه و سفر آقای گیوم هوواریت رایزن منطقه ای بهداشت کشور فرانسه در امور خاورمیانه به تبریز و با هماهنگی دفتر همکاری های علمی ایران و فرانسه مستقر در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و با مجوز هیئت نظارت بر سفرهای خارجی کارکنان دولت آقای دکتر سعید اصلان آبادی بعنوان نماینده دانشگاه جهت مذاکره با مقامات فرانسوی از تاریخ ۹۷/۹/۲۷ لغایت ۹۷/۹/۳۰ به کشور فرانسه عزیمت نمودند. براساس گزارش آقای دکتر اصلان آبادی در این سفر برنامه های زیر صورت گرفته است:

- بازدید از بیمارستان شهر Amiens و شرکت در جلسه با مسئولان بیمارستان در مورد نحوه تعامل دو طرفه

- بازدید از مرکز سیمولاتورهای بیمارستان

این مرکز در محوطه بیمارستان و در بخشی از فضای غیر درمانی در سه طبقه و حدود ۴۰۰۰ متر مربع احداث شده است که حاوی ۵۱ اتاق جهت آموزش به دانشجویان، اساتید و حتی بیماران و خانواده آنها است بطوریکه بازسازی برخی فضاهای خاص برای بیماران با ناتوانی های جسمی نیز در آنجا انجام گرفته است. اتاق ها اغلب با سیستم ویدئویی کنترل می شود. بازسازی های انجام شده برای افرادی که از آن استفاده می کنند محیط های واقعی مثل داروخانه، بخش تصویربرداری، بخش دیالیز و اتاق عمل است. حتی خانه ای که در آن یک فرد معلول یا یک فرد با ناتوانی خاصی قرار است تحت درمان و نگهداری قرار گیرد بازسازی شده است. از نکات جالب در این مجموعه این است که حتی خانواده افراد معلول جهت یادگیری نحوه مراقبت می توانند از این مرکز استفاده نمایند. این مرکز بعنوان بزرگترین مرکز Simulation سلامت در اروپا شناخته می شود. آموزش نحوه اداره کرد بیمار از صحنه حوادث و اتفاقات تا بیمارستان نیز جهت آموزش بیماران و کارکنان بخش سلامت در تمام رده ها و توسط سیستم های ارتباطی صوتی و تصویری در این مرکز انجام می شود. یک آمبولانس با تمام تجهیزات و امکانات مشابه به آنچه در عمل اتفاق می افتد در مرکز وجود دارد که در اغلب بیمارستان های مدل هم وجود داشت اما وجود هلیکوپتر آمبولانس یا آمبولانس هوایی در این مرکز یک مساله استثنائی بنظر می رسد.

• بازدید از انواع شبیه سازها

- شبیه ساز آندوسکوپی: شامل چهار قسمت بوده و قابلیت تنظیم برای سناریوهای برونوسکوپی، ازوفاگوستروسکوپی، دئودنوسکوپی و کولونوسکوپی را دارد.
- شبیه ساز آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی: شرایط مشابه فضای واقعی را برای کاربر ایجاد نموده و با سیستم کامپیوتری تعریف شده مانیتورینگ انجام می دهد و در عین حال همان احساس مقاومت و سایر مسائل حین آنژیوگرافی یا آنژیوپلاستی را ایجاد می کند.
- شبیه ساز زایمان طبیعی: ضمن تداعی دقیق فضای واقعی علاوه بر آنچه در مولاژهای معمولی فعلی وجود دارد امکان انجام اپیزوتومی و مانورهای لازم برای زایمان را فراهم می کند و حتی خون ریزی حین انجام این پروسه هم در این مولاژ وجود دارد.
- شبیه ساز سونوگرافی: در این سیستم، سناریوهای مختلفی از حاملگی با پوزیشن ها و ناهنجاری های متفاوتی طراحی شده است. مشابه همین شبیه ساز برای اکوکاردیوگرافی هم وجود دارد.
- شبیه ساز کامپیوتری انجام پروسیجرهای لاپاروسکوپی: آموزش گیرنده دقیقا در شرایط مشابه به آنچه در حین عمل وجود دارد قرار می گیرد و اعمال جراحی لاپاروسکوپی را انجام می دهد.
- شبیه ساز فضای کار تیمی در اتاق عمل و اورژانس
- شبیه ساز عمل جراحی رباتیک: این شبیه ساز برای اعمال جراحی مغز و اعصاب طراحی شده است.

• بازدید از مرکز **Ilumens Medical Simulation Experts** دانشگاه پاریس

- این مرکز در یکی از طبقات دانشکده پزشکی دانشگاه پاریس قرار دارد که علی رغم کوچک بودن فضا، امکانات بسیار پیشرفته ای برای آموزش دارد. نکته قابل توجه در این مرکز این است که دستیاران قبل از انجام پروسیجر بر بالین بیمار باید گواهی آموزشی تأیید شده را دریافت نمایند. در واقع گذراندن این دوره برای دستیاران الزامی است.