**فرم پیشنهاد عنوان دوره آموزش مهارتی و حرفه ای علوم پزشکی**

|  |
| --- |
| **مشخصات پیشنهاد دهنده دوره** |
| **پیراپزشکی** | **مرکز پیشنهاد دهنده** |
| **علی اکبر یوسفی احمدی پور** | **نام و نام خانوادگی** |
| **3040060341** | **کد ملی** |
| **علوم سلول کاربردی (سلول درمانی)-PhD** | **رشته – مقطع تحصیلی** |
| **استادیار** | **رتبه علمی** |
| **09132902060** | **شماره همراه** |
| **Lab.aliakbar@yahoo.com** | **رایانامه** |

**سوابق آموزشی و کاری مرتبط با عنوان پیشنهادی به ترتیب سال:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **سال** | **سوابق** | **ردیف** |
| **3** | **طرح های پژوهشی در حیطه سلول درمانی و مهندسی بافت** |  |
| **3** | **مقالات پژوهشی در حیطه سلول درمانی و مهندسی بافت** |  |
| **1** | **راه اندازی آزمایشگاه کشت سلولی و مولکولی دانشکده پیراپزشکی** |  |

**گروه هدف پذیرش دوره:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **داوطلبان داخل کشور** | **بلی خیر**  | **داوطلبان خارج کشور** | **بلی خیر**  |

|  |
| --- |
| **مشخصات عنوان پیشنهادی** |
| **اصول کشت سلول، سلول درمانی با سلول بنیادی و مهندسی بافت** | **نام دوره به زبان فارسی** |
| The Principles of Cell Culture, Cell Therapy by Stem Cells and Tissue Engineering  | **نام دوره به زبان انگلیسی** |
| **مهارت یادگیری کشت سلول و به دنبال آن مهارت استفاده و بهره بردن از سلول های مختلف در درمان های مبتنی بر سلول با کمک مهندسی بافت به عنوان یک فناوری امید بخش در درمان بیماری های صعب العلاج است. در این دوره هدف آموزش کار با سلول های مختلف انسانی و حیوانی به ویژه سلول های بنیادی در آزمایشگاه کشت سلول بوده و به دنبال آن آموزش نحوه ی استفاده از سلول در درمان بیماری ها و شرایط مختلف می باشد. و در نهایت آشنایی و آموزش برخی از مهمترین کارها و تحقیقاتی که در مهندسی بافت از آن استفاده می کنند می باشد.** | **تعریف دوره** |
| **پیشرفت های چشمگیر در زمینه ی سلول درمانی و مهندسی بافت و همچنین پتانسیل بالای درمانی این دو فیلد، از یک سو جذابیت های این تکنولوژی را افزایش داده است و از سوی دیگر انگیزه ها را برای آشنایی و یادگیری این تکنولوژی افزایش داده است. وارد شدن مهارت کشت سلول، سلول های بنیادی و مهندسی بافت در تحقیقات بسیاری از رشته های علوم پایه، نیاز به یادگیری و نحوه ی کار با سلول را بسیار افزایش داده است. تعداد مهارت آموخته مورد نیاز 5 تا 40 نفر می باشد.** | **ضرورت و نیاز به دوره و تعداد مهارت آموخته مورد نیاز (اسناد بالادستی، مطالعات، نظر خبرگان و...)** |
| **نروژ** ( Animal Cell Culture) (2007 till now, annually)**هند (**24 Feb 2020 to 17 Apr 2020 )Cell Culture Technologies) **)****انگلیس (** Introduction to Mammalian Cell Culture - Laboratory Training Course**) و (**Mammalian Cell Culture Course**) (**Annually**)****آمریکا (** Mammalian Cell Culture Techniques**) (** July 12, 2021 to July 30, 2021**)****پرتقال (**Cell Culture Training Course) (2013/2014)**انگلیس (**TISSUE ENGINEERING CELL CULTURE LABORATORY) ) Fall 2017)**بوسنی هرزگوین (**Cell and Tissue Culture Engineering**)** ( 09/202114weeks**, )** | **سوابق اجرای دوره در ایران و جهان** |
| **کار در شرایط آسپتیک و آماده سازی محیط کشت****آلودگی زدایی محیط****تکنیک های کشت سلول****طراحی مطالعات سلولی****ارزیابی نتایج مطالعات سلولی****جداسازی سلول از بافت و کشت اولیه و ثانویه سلولی****مطالعات مولکولی** | **وظایف مهارت آموختگان** |
| **آزمایشگاه های کشت سلول و مهندسی بافت****کلینیک ها و بیمارستان های سلول درمانی** | **جایگاه شغلی مهارت آموختگان در نظام سلامت** |
| **کار در شرایط آسپتیک و آماده سازی محیط کشت****آلودگی زدایی محیط****تکنیک های کشت سلول****طراحی مطالعات سلولی****ارزیابی نتایج مطالعات سلولی****کشت اولیه و ثانویه سلولی****مطالعات مولکولی** | **مهارت های مورد انتظار از مهارت آموختگان** |

|  |
| --- |
| **ویژگی های پذیرش شوندگان دوره** |
| **دانشجو، کاردان وکارشناس و دکتری رشته های علوم پزشکی (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، پیراپزشکی)** | **رشته و مقطع تحصیلی** |
| **گذراندن دروس بیولوژی و علوم پایه** | **دوره های آموزشی پیش نیاز** |
| **-** | **سوابق کاری و استخدامی** |

|  |
| --- |
| **رئوس سرفصل های دوره** |
| **نظری** | **عملی** |
| **بیولوژی سلولی** | **بیولوژی مولکولی** |
| **بیولوژی مولکولی** | **آشنایی با کشت سلول** |
| **آشنایی با محیط های کشت سلولی** | **آشنایی با کشت بافت** |
| **آشنایی با داربست ها در مهندسی بافت** | **استخراج سلول** |
| **آشنایی با کشت سلول** | **تکنیک های مورد استفاده در کشت سلول** |
| **آشنایی با کشت بافت** | **PRP، PRF** |
| **استخراج سلول** | **مطالعات کشف دارو** |
| **تکنیک های مورد استفاده در کشت سلول** |  |
| **PRP، PRF** |  |
| **مطالعات کشف دارو** |  |
| **برآورد مدت دوره به ساعت** | **نظری :95** | **عملی :105** |

|  |  |
| --- | --- |
| **دوره های آموزشی مرتبط** | **برنامه آموزشی رشته مقاطع تحصیلی مرتبط** |
|  |  |
|  |  |

**مشخصات خبرگان پیشنهادی برای تدوین این دوره در کشور**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **سالهای سابقه کار مرتبط** | **شماره همراه** | **رتبه علمی** | **رشته مقطع تحصیلی** | **نام و نام خانوادگی** | **ردیف** |
| 15 | 021-43052000 | استاد | مهندسی بافت | جعفر آی | 1 |
| 8 | 09125710837 | دانشیار | مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی | سمیه ابراهیمی | 2 |
| 15 | 09124727911 | دانشیار | علوم سلولی کاربردی | جواد وردی | 3 |

**تاریخ و امضای پیشنهاد دهنده عنوان:**

**11/11/1400**