**نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan**

####  نام درس: اصول پیام رسانی سلولی

**نيمسال اول**

**دانشکده :** دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی

**گروه آموزشی :** بیومتریال، مهندسی بافت و نانوتکنولوژی

|  |  |
| --- | --- |
| **٭نام و شماره درس:** اصول تکوین و ترمیم اندام ها | **٭رشته و مقطع تحصيلی :** دکتری تخصصی مهندسی بافت |
| **٭روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 10-12** | **٭محل برگزاری:** کلاس 108 ساختمان بین المللی شهید سلیمانی |
| **٭تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) :** 2 واحد نظری  |
| **٭دروس پيش نياز:** اصول مهندسی بافت |
| **٭نام مسوول درس:** عارفه بصیری، محمدعلی شیخ الاسلام |  **٭تلفن و روزهای تماس:** 03137923879 |
| **٭آدرس دفتر :** دانشکده فناوری ها نوین علوم پزشکی– گروه مهندسی بافت |  **٭آدرس Email: arefe.basiri@gmail.com** |

|  |
| --- |
|   |
| ٭**هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):** آشنایی با مکانیسم های ترمیم و بازسازی در ارگان های بدن و کاربرد ساختارهای مهندسی بافت شده |
|  |
| ٭**اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):** |
| آشنایی با تکوین و تکامل بافت ها (قلب و عروق، خون، عصب، غضروف، پوست، ریه و ...)آشنایی با بیماری ها و نواقص بافت های مختلف آشنایی با ترمیم و بازسازی بافت ها و روش های درمانی مبتنی بر مهندسی بافت34 ساعت کلاس نظری  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| ٭**منابع اصلی درس** (عنوان کتاب ، نام نويسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول يا صفحات مورد نظر در اين درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب يا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)  |
| 1.اسلایدها و مباحث ارائه شده |
| 2.مقالات معرفی شده3.کتاب |
| - Lanza R, Langer R, Vacanti J. Principles ofTissue Engineering. San Diego: Academic Press (Latestedition) |

**روش تدریس:**

سخنرانی برنامه ریزی شده

 یادگیری مبتنی بر حل مسئله

پرسش و پاسخ

 **وسایل کمک آموزشی:**

نمایش اسلاید ، وایت برد

**مسوولیت های فراگیران:**

1.مشارکت در فعالیت های کلاسی

2.حضور بموقع و مستمر در کلاس ها

3. مطالعه مباحث درسی و رفع اشکال

|  |
| --- |
| ٭**نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی:** |
| الف) در طول دوره (کوئيز، تکاليف،امتحان ميان ترم...) بارم: 8 |
| ب) پايان دوره: بارم: 12 |
| **٭سياست مسئول دوره در مورد برخورد با غيبت و تاخير دانشجو در کلاس درس:** مطابق با قوانين آموزشی دانشگاه  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **جدول زمان بندی ارائه برنامه درس:** اصول تکوین و ترمیم اندام ها **نيمسال اول** |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
|  | دکتر عارفه بصیری | مقدمات و معرفی مباحث درسی و کلیات موضوع | 10 | 1 مهر ماه | 1 |
|  | دکتر عارفه بصیری | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 1 | 10 | 10 مهر ماه | 2 |
|  | دکتر عارفه بصیری | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 2 | 10 | 17 مهرماه | 3 |
|  | دکتر عارفه بصیری | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 3 | 10 | 24 مهرماه | 4 |
|  | دکتر عارفه بصیری | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 4 | 10 | 1 آبان ماه | 5 |
|  | دکتر عارفه بصیری | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 5 | 10 | 8 آبان ماه | 6 |
|  | دکتر عارفه بصیری | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 6 | 10 | 15 آبان ماه | 7 |
|  | دکتر عارفه بصیری | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 7 | 10 | 22 آبان ماه | 8 |
|  | دکتر محمدعلی شیخ السلام | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 8 | 10 | 29 آبان ماه | 9 |
|  | دکتر محمدعلی شیخ السلام | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 9 | 10 | 6 آذرماه | 10 |
|  | دکتر محمدعلی شیخ السلام | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 10 | 10 | 13 آذرماه | 11 |
|  | دکتر محمدعلی شیخ السلام | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 11 | 10 | 20 آذرماه | 12 |
|  | دکتر محمدعلی شیخ السلام | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 12 | 10 | 27 آذرماه | 13 |
|  | دکتر محمدعلی شیخ السلام | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 13 | 10 | 4 دی ماه  | 14 |
|  | دکتر محمدعلی شیخ السلام | اشاره ای به بیماری ها، تکوین، ترمیم و بازسازی بافت 14 | 10 | 11 دی ماه  | 15 |
|  | دکتر شیخ السلام دکتر بصیری | سمینار | 10 | 18 دی ماه  | 1617 |

|  |
| --- |
| **٭تاريخ امتحان ميان ترم : ----- ٭تاريخ امتحان پايان ترم:**  |
| **٭ساير تذکرهای مهم برای دانشجويان:**  |