دانشگاه

دانشکده/ مرکز پزشکی

گروه آموزشی: ناتواندرمانی پزشکی

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات درس									
عنوان واحد درسی: ناتوندیسین 2									
نوع واحد درسی: اختصاصی									
تعداد واحد:	نظری 2	عملی:	کارآموزی:	کارورزی:					
تعداد ساعت:	نظری 34	عملی:	کارآموزی:	کارورزی:					
کد درس:	پیشنیاز: ناتوندیسین 1								
سایر:									

مشخصات مسئول درس									
نام و نام خانوادگی: صمد ندری									
مقطع تحصیلی،دکتری ناتواندرمانی پزشکی									
شماره تماس:									
محل کار: دانشکده پزشکی									
نام و نام خانوادگی مدرس(مدرسان): دکتر شاهگلزاری -دکتر شاهانی - دکتر ندری									

نحوه برگزاری دوره:									
حضوری	مجازی	ترکیبی	تاریخ تدوین طرح درس:		بازنگری بر اساس نیاز جامعه:				
			تاریخ	شماره جلسات بازنگری شده:					
			1401/00/00						

اهداف آموزشی

هدف کلی:

- اهداف اختصاصی (دانشی): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

حیطه شناختی:

کاربرد ناتواندرمانی در حوزه بیوسنسور را توضیح دهد.

کاربرد ناتواندرمانی در حوزه مهندسی بافت را توضیح دهید

کاربرد ناتواندرمانی در حوزه پزشکی ترمیمی را توضیح دهید

محصولات ناتو در حوزه پزشکی را ذکر کنند

- حیطه عاطفی:

ارتباط بین علم ناتواندرمانی و علوم پزشکی را توضیح دهد.

- حیطه روانی حرکتی:
  - نمونه های کاربردی علم ناتو در تولید بیوسنسور و حوزه پزشکی بازساختی را توضیح دهد.

روش های تدریس:

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ایفای نقش کارگاه

■ بحث گروهی نمایش عملی

آموزشی بیمار شبیه سازی شده Bedside

teaching

سایر(توضیحات):

مواد و وسایل آموزشی:

فایل پاور پوینت، فیلم های آموزشی

تجارب یادگیری (حین تدریس)

تکالیف یادگیری(بعد تدریس)

سمینار دانشجویی، پاسخ به تکالیف مطرح شده در کلاس، ارایه پاورپوینت سمینار کلاسی

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: حضور به موقع و مشارکت فعالانه در کلاس درس، انجام به موقع تکالیف و سوالات مطرح شده

مجازها: خروج از کلاس در صورت نیاز، استفاده از موبایل جهت جست و جو در اینترنت جهت یافتن پرسش های مطروحه در کلاس

محدودیت‌ها: غیبت مکرر غیر موجه

توصیه‌های ایمنی (دورنی عملی /آزمایشگاهی /بالینی /عرصه):

فهرست منابع درسی:

- Nanomedicine, Volume I: Basic Capabilities Paperback – November 1, 1999 by Robert A. Freitas
- Related article in this field.

روش ارزیابی:

مشاهده عملکرد (چک لیست)	مصاحبه (شفاهی)	آزمون کتبی				
		تشریحی		چندگزینه ای		صحیح / غلط
		کسرده	کوتاه پاسخ		جورکردنی	

					پاسخ			

بارم بندی نمره (از 20 نمره):

(نمره قبولی از 20 برابر ..... می باشد)

حضور و غیاب کلاسی:	مشارکت کلاسی:	انجام تکالیف عملی و پروژه: 2
کوئیز:	امتحان میان ترم:	امتحان پایان ترم: 18

سایر موارد:

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مکان ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسان)
1	حضوری	1405/7/5	10-8		Biosensor and their characterization	دکتر شاهگلزاری
2	حضوری	1405/7/12	10-8		Biorecognation elements	دکتر شاهگلزاری
3	حضوری	1405/7/19	10-8		immubilization of BE	دکتر شاهگلزاری
4	حضوری	1405/7/26	10-8		Electro and photo biosensors	دکتر شاهگلزاری
5	حضوری	1405/8/3	10-8		Masse biosensores	دکتر شاهگلزاری
6	حضوری	1405/8/10	10-8		Nanobiosensors	دکتر شاهگلزاری
7	حضوری	1405/8/17	10-8		Application of nanotechnology in Stem Cell research (1)	دکتر ندری
8	حضوری	1405/8/24	10-8		Application of nanotechnology in Stem Cell research (2)	دکتر ندری
9	حضوری	1405/9/1	10-8		Nanotechnology in Regenerative Medicine& Cell therapy	دکتر ندری
10	حضوری	1405/9/8	10-8		Nanotechnology in labeling	دکتر ندری

11	حضوری	1405/9/15	10 8		Tissue Engineering 1	دکتر ندری
12	حضوری	1405/9/22	10 8		Tissue Engineering 2	دکتر ندری
13	حضوری	1405/9/29	10 8		Nanotechnology in Implant and Medical tools	دکتر ندری
14	حضوری	1405/10/6	10 8		Organ Tissue Engineering	دکتر ندری
15	حضوری	1405/10/13	10-8		Nano in Artificial Organs	دکتر ندری
16	حضوری	1405/10/20	10-8		Flow cytometry application in cell Study	دکتر شاهانی
17	حضوری	1405/10/27	10-8		Flow cytometry application in cell Study	دکتر شاهانی

تاریخ امتحان میان ترم: 1405/8/10		تاریخ امتحان پایان ترم: 1405/11/4

امضا مسئول درس

امضا مدیر گروه

امضا معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده

Scanned with CamScanner