فرم طرح دوره درس نظری و عملی- دانشگاه علوم پزشکی ایلام

معرفی درس فیزیک هوشبری نیمسال اول 98-97

دانشکده: پبراپزشکی گروه آموزشی :هوشبری

\*نام وشماره درس: \* رشته ومقطع تحصیلی: کارشناسی هوشبری

\*روز و ساعت برگزاری: \*محل برگزاری: دانشکده پیرا پزشکی

\* نام مسوول درس(استاد درس): سید سلمان ذکریایی \* دروس پیش نیاز:

\* آدرس دفتر: \* آدرس [salman\_zakariaee@yahoo.com](mailto:salman_zakariaee@yahoo.com) Email

|  |
| --- |
| هدف کلی درس: **فیزیک هوشبری واحد درسی است که هدف آن پر کردن خلاء بین آموزش دبیرستانی و دانشگاهی و همچنینی مطالب کتابهای پیشرفته کلینیکی است. این درس با مبحث اندازه گیری در فیزیک که جزئی لاینفک از آن است آغاز شده و با بحث در مورد حالات مختلف ماده و تکیه بر مبحث دینامیک و استاتیک شاره ها ادامه خواهد یافت در ادامه نیز ضمن تشریح قوانین فیزیکی در ارتباط با گازها و شاره ها با اصول پایه مفاهیم اصلی مطرح در هوشبری آشنا خواهیم شد و با بررسی اثرات پرتوهای یونیزان و طرز کارکرد دستگاه هوشبری امید خواهیم داشت تا دانشجو آمادگی لازم را جهت ورود به مباحث تخصصی تر خود در دروس آینده بدست آورده باشد.** |
| * اهداف رفتاری( هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)   1-  2-  3- |
| * وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم ) |
| * منابع اصلی ( با رعایت اصول منبع نویسی ودادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)  1. **فیزیک برای علوم زیستی، آلان اچ.کرامر ، ترجمه: دکتر محمود بهار** 2. **فیزیک پایه و اندازه گیری در هوشبری، پل دی دیویس و گوین ان سی کنی، ترجمه: جمیل آریایی و همکاران** 3. **مقدمه ای بر بیهوشی، ار. دی .دریپس وهمکاران، ترجمه: محمد شمس زاده امیری و همکاران** 4. **جزواتی که در طول ترم در اختیار دانشجو قرار خواهد گرفت.** |
| * روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:   **سخنرانی و بحث گروهی**- **تخته وایت برد، ویدئو پروژکتور** |
| * روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هرارزشیابی:( نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | روش | نمره | تاریخ | ساعت | | فعالیت سرکلاس | 3 |  |  | | آزمون میان ترم | 4 |  |  | | آزمون پایان ترم | 13 |  |  | |

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فیزیک هوشبری نیمسال اول 98-97 | | | | | |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 |  |  | **مقدمه ای بر علم فیزیک، معرفی بیوفیزیک ، کمیتها و یکاها** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 2 |  |  | **حالات ماده** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 3 |  |  | **نیروی شناوری و ابزارآلات مرتبط با فشار** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 4 |  |  | **دینامیک شاره ها** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 5 |  |  | **کشش سطحی و اسمز** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 6 |  |  | **حجم سنج و جریان سنجها** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 7 |  |  | **ترمودینامیک و قوانین گازها** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 8 |  |  | **ترمودینامیک و قوانین گازها** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 9 |  |  | **گرما و روشهای انتقال حرارات** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 10 |  |  | **تبخیر کننده ها و مرطوب سازها** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 11 |  |  | **بیوپتانسیلهای زیستی و روشهای اندازه گیری آنها** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 12 |  |  | **برق گرفتگی** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 13 |  |  | **پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 14 |  |  | **پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 15 |  |  | **پرتوهای یونیزان و اثرات بیولوژیکی آنها** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 16 |  |  | **انواع روشهای تصویر برداری پزشکی** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 17 |  |  | **دستگاههای تهویه تنفسی، مانیتورینگ و هوشبری** | سید سلمان ذکریایی |  |