

ماموریت:

فیزیک پزشکی شاخه‌ای از فیزیک کاربردی است که مفاهیم و کاربرد مجموعه علوم فیزیک را در تشخیص و درمان پزشکی بررسی می‌کند. حرفه فیزیک پزشکی با این که ماهیتا در زمره علوم پایه پزشکی است اما از سال ۲۰۰۸ تاکنون توسط استاندارد بین‌المللی شاخه‌بندی مشاغل سازمان بین‌المللی کار یک تخصص بالینی محسوب می‌گردد.

فیزیک پزشکی شامل گرایش‌های علوم پرتودرمانی، حفاظت در برابر پرتوها، پرتوشناسی تشخیصی (زیر شاخه‌های آن همانند سی تی اسکن، ام‌آر‌آی و...) و پزشکی هسته‌ای می‌باشد. هم‌چنین فیزیک پزشکی دارای کاربردهای بالینی و بیمارستانی در حوزه‌های مختلف پرتودرمانی و حفاظت، رادیوبیولوژی، سیستم‌های تصویربرداری، امواج فراصوت، لیزر و... می‌باشد، اما در عین حال این حرفه و پیشه از مهندسی پزشکی و بیوفیزیک مستقل است. رشد فیزیک پزشکی و زیرشاخه‌های آن در سال‌های اخیر با سیر صعودی روبه‌رو بوده است؛ در واقع هدف علم فیزیک پزشکی این است که از اصول فیزیک و قوانین آن، برای تشخیص و درمان در علم پزشکی بهره بگیرد.

حرفه فیزیک پزشکی به صورت کنونی، ریشه در سال‌های پایانی قرن نوزدهم و کشف رادیواکتیویته و پرتوهای یون‌ساز دارد. سه جایزه نوبل در سال‌های ۱۹۰۱ (فیزیک)، ۱۹۴۳ (شیمی)، و ۱۹۵۲ (فیزیک) تاثیر مستقیمی در پیدایش این شاخه از دانش داشتند.

چشم‌انداز:

گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه بر آن است تا قطب آموزشی، پژوهشی، و تشخیصی و درمانی در حوزه کاری فیزیکی پزشکی در کلان منطقه و غرب کشور باشد.