

## طرح درس ارتودانتیکس نظری ۲

موضوع درس: اصول بیومکانیکی نیروها در ارتدنسی

گروه آموزشی: ارتدنسی

مدرس: الهیار گرامی

### هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با مفهوم نیرو، گشتاور، نسبت نیرو به گشتاور و حرکات دندانی

### اهداف ویژه:

- مفهوم نیرو و طبقه بندی آن را بداند.
- بتواند نیروها را جمع و نیروی برآیند را محاسبه کند.
- بتواند بر اساس شرایط تعریف شده، نیروی مورد نظر را در امتدادهای تعریف شده تجزیه نماید.
- بتواند مرکز ثقل و مرکز مقاومت را تعریف و تفاوت آنها را بداند.
- نسبت گشتاور به نیرو و کاربرد آن را بداند.
- سیستم های معادل نیرو را بشناسد.
- حرکات دندانی را بشناسد و تفاوت آنها را بداند.

### تعداد جلسات:

یک جلسه

### روش آموزشی:

سخنرانی و درگیر نمودن دانشجویان در بحث گروهی

### استفاده از سامانه مجازی دانشگاه:

خیر

### نحوه ارزشیابی:

سوالات تستی چهار جوابی

### نمره برای این مبحث:

سه سوال

### نحوه محاسبه نمره کل:

نمره ارزشیابی در امتحان پایان ترم

### منابع آزمون (امتحان):

- کتاب ملی فصل ۱۸

### منابع برای مطالعه بیشتر:

- Proffit WR, Fields HW. Contemporary orthodontics. 4<sup>rd</sup> Ed, St. Louis: Mosby; 2013.

- E-mail: [gueramya@tums.ac.ir](mailto:gueramya@tums.ac.ir)