

## طرح درس

تعداد واحد: ۱	نام درس : آناتومی مقطعی بدن
مدت زمان ارائه درس : یک ترم	مقطع: دکترای علوم تشریحی
مسئول برنامه : سعید کربلایی دوست	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- (۱) آناتومی مقطعی قفسه سینه
- (۲) آناتومی مقطعی شکم
- (۳) آناتومی مقطعی لگن
- (۴) آناتومی مقطعی سر و گردن
- (۵) آناتومی مقطعی مغز
- (۶) آناتومی مقطعی اندام فوقانی
- (۷) آناتومی مقطعی اندام تحتانی

## جلسه : آناتومی مقطعی قفسه سینه

### اهداف :

دانشجو باید تعیین محل دقیق اعضا قفسه سینه و میان سینه و ارتباط اعضا با یکدیگر را با استفاده از تصاویر مقطعی آناتومیک و نیز تصاویر مقطعی تهیه شده با MRI و CT را در حالت وضعیت تشریحی فرا گیرد

### شناختی:

دانشجو باید بتواند:

▪ مشخصات استخوان و چگونگی مفاصل قفسه سینه را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات استخوان و چگونگی مفاصل قفسه سینه را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات دیوار قفسه سینه را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات دیوار قفسه سینه را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات پستان را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات پستان را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات قلب را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات قلب را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات ریه را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات ریه را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات محتویات فضای میان سینه را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات محتویات فضای میان سینه را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

### مهارتی:

تمام نشانه های آناتومیک قفسه سینه و میان سینه را بر روی مقاطع آناتومی و تصاویر MRI و CT نشان دهد.

### نگرشی :

از نرم افزارهای آموزشی ،مولاژ در ارتقا یادگیری استفاده کند

## جلسه : اناتومی مقطعی شکم

### اهداف :

دانشجو باید تعیین محل دقیق اعضا شکم و ارتباط اعضا با یکدیگر را با استفاده از تصاویر مقطعی اناتومیک و نیز تصاویر مقطعی تهیه شده با MRI و CT را در حالت وضعیت تشریحی فرا گیرد

### شناختی:

دانشجو باید بتواند:

مشخصات دیوار شکم را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات دیوار شکم را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات نواحی شکم را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات نواحی شکم را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات صفاق را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات صفاق را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات معده را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات معده را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات دوازده را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات دوازده را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات روده کوچک را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات روده کوچک را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات روده بزرگ را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات روده بزرگ را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات کبد را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

- مشخصات کبد راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات سیستم صفراوی را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات سیستم صفراوی راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات پانکراس را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات پانکراس راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات طحال را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات طحال راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات کلیه و حالب را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات کلیه و حالب راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات ائورتای شکمی و بزرگ سیاه رگ زیرین را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات ائورتای شکمی و بزرگ سیاه رگ زیرین راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

#### مهارتی:

تمام نشانه های آناتومیک شکم را بر روی مقاطع آناتومی و تصاویر MRI و CT نشان دهد.

#### نگرشی :

از نرم افزارهای آموزشی ،مولاژ در ارتقا یادگیری استفاده کند

## جلسه : اناتومی مقطعی لگن

### اهداف :

دانشجو باید تعیین محل دقیق اعضا لگن مرد و زن و ارتباط اعضا با یکدیگر را با استفاده از تصاویر مقطعی اناتومیک و نیز تصاویر مقطعی تهیه شده با MRI و CT را در حالت وضعیت تشریحی فرا گیرد

### شناختی:

دانشجو باید بتواند:

- مشخصات استخوان و چگونگی مفاصل لگن را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات استخوان و چگونگی مفاصل لگن را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین شناسایی نماید

▪ اندازه اقطار لگن را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ اندازه اقطار لگن را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات عضلات لگن را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات لگن را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات رکتوم و کانال انال را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات رکتوم و کانال انال را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات مثانه را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات مثانه را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات پیشابراه در مرد و زن را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات پیشابراه در مرد و زن را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات اعضا دستگاه تناسلی مرد را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات اعضا دستگاه تناسلی مرد را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

- مشخصات اعضا دستگاه تناسلی زن را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات اعضا دستگاه تناسلی زن را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات اعضا میان دوره را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات اعضا میان دوره را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات عروق و اعصاب لگن را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات عروق و اعصاب لگن را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

#### مهارتی:

تمام نشانه های آناتومیک لگن مرد و زن را بر روی مقاطع آناتومی و تصاویر MRI و CT نشان دهد.

#### نگرشی:

از نرم افزارهای آموزشی، مولژ در ارتقا یادگیری استفاده کند

## جلسه : اناتومی مقطعی سر و گردن

### اهداف :

شجو باید تعیین محل دقیق اعضا سر و گردن و ارتباط اعضا با یکدیگر را با استفاده از تصاویر مقطعی اناتومیک و نیز تصاویر طعی تهیه شده با MRI و CT را در حالت وضعیت تشریحی فرا گیرد

### شناختی:

دانشجو باید بتواند:

مشخصات استخوان و مفاصل جمجمه را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات استخوان و مفاصل جمجمه راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و اسایی نماید

▪ مشخصات مهره ها و مفاصل گردنی را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات مهره ها و مفاصل گردنی راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و اسایی نماید

▪ مشخصات عضلات, عروق و اعصاب گردنی را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات, عروق و اعصاب گردنی راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات عضلات, عروق و اعصاب صورتی و غده پاروتید را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات, عروق و اعصاب صورتی و غده پاروتید راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات عضلات, عروق و اعصاب حفره گیجگاهی و تحت گیجگاهی را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات, عروق و اعصاب حفره گیجگاهی و تحت گیجگاهی راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات پرده مننژ را در تصاویر مقطعی اناتومیک ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات پرده مننژ راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال, کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

- مشخصات ساختمانهای تشکیل دهنده چشم را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات ساختمانهای تشکیل دهنده چشم را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات ساختمانهای تشکیل دهنده گوش را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات ساختمانهای تشکیل دهنده گوش را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات حفره دهان را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات حفره دهان را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات حفره بینی و سینوس ها را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات حفره بینی و سینوس ها را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات حلق را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات حلق را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات حنجره را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات حنجره را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

#### مهارتی:

تمام نشانه های آناتومیک سر و گردن را بر روی مقاطع آناتومی و تصاویر MRI و CT نشان دهد.

#### نگرشی :

از نرم افزارهای آموزشی ،مولژ در ارتقا یادگیری استفاده کند



## جلسه : آناتومی مقطعی مغز

### اهداف :

دانشجو باید تعیین محل دقیق اعضا مغز و ارتباط اعضا با یکدیگر را با استفاده از تصاویر مقطعی آناتومیک و نیز تصاویر مقطعی تهیه شده با MRI و CT را در حالت وضعیت تشریحی فرا گیرد

### شناختی:

دانشجو باید بتواند:

مشخصات ساقه مغز را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

- مشخصات ساقه مغز راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات مخچه را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات مخچه راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات بطن های مغزی را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات بطن های مغزی راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات مغز واسطه را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات مغز واسطه راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات مخ را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات مخ راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید
- مشخصات عروق خونی مغز را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید
- مشخصات عروق خونی مغز راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

نماید

### مهارتی:

تمام نشانه های آناتومیک سر و گردن را بر روی مقاطع آناتومی و تصاویر MRI و CT نشان دهد.

### نگرشی :

از نرم افزارهای آموزشی ،مولژ در ارتقا یادگیری استفاده کند

## جلسه : آناتومی مقطعی اندام فوقانی

### اهداف :

دانشجو باید تعیین محل دقیق اعضا اندام فوقانی و ارتباط اعضا با یکدیگر را با استفاده از تصاویر مقطعی آناتومیک و نیز تصاویر مقطعی تهیه شده با MRI و CT را در حالت وضعیت تشریحی فرا گیرد

### شناختی:

دانشجو باید بتواند:

مشخصات استخوان و چگونگی مفاصل اندام فوقانی را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات استخوان و چگونگی مفاصل اندام فوقانی راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ناحیه زیر بغل را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ناحیه زیر بغل راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب بازو را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب بازو راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ساعد را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ساعد راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب دست را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب دست راز روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

### مهارتی:

تمام نشانه های آناتومیک اندام فوقانی را بر روی مقاطع آناتومی و تصاویر MRI و CT نشان دهد.

### نگرشی :

از نرم افزارهای آموزشی ،مولاژ در ارتقا یادگیری استفاده کند

**اهداف :**

دانشجو باید تعیین محل دقیق اندام تحتانی و ارتباط اعضا با یکدیگر را با استفاده از تصاویر مقطعی آناتومیک و نیز تصاویر مقطعی تهیه شده با MRI و CT را در حالت وضعیت تشریحی فراگیرد

**شناختی:**

دانشجو باید بتواند:

مشخصات استخوان و چگونگی مفاصل اندام تحتانی را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات استخوان و چگونگی مفاصل اندام تحتانی را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید....

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ناحیه سرینی را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ناحیه سرینی را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ران را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ران را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید....

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ساق پا را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب ساق پا را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

▪ مشخصات مشخصات عضلات، عروق و اعصاب پا را در تصاویر مقطعی آناتومیک ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و مشخص نماید

▪ مشخصات عضلات، عروق و اعصاب پا را از روی تصاویر MRI و CT در مقاطع مختلف ساژیتال، کرونال و اگزیتال تعیین و شناسایی نماید

**مهارتی:**

تمام نشانه های آناتومیک اندام تحتانی را بر روی مقاطع آناتومی و تصاویر MRI و CT نشان دهد.

**نگرشی :**

از نرم افزارهای آموزشی، مولژ در ارتقا یادگیری استفاده کند

## روش تدریس

### حضوری:

- روش سخنرانی کوتاه استاد، بحث و گفتگو و ارائه کنفرانس های کلاسی توسط دانشجویان همراه با بازخورد و نقش هدایتگر استاد و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی ( ویدئوپروژکتور، کامپیوترولوح فشرده آموزشی ) انجام می گیرد.
- روش پرسش و پاسخ: به منظور افزایش اثر بخشی آموزش و نیز ایجاد انگیزه در دانشجویان بخش پایانی هر جلسه به پرسش و پاسخ اختصاص داده می شود.

### مجازی:

فیلم آموزشی و جلسات افلاین سخنرانی اساتید

نحوه تعامل استاد و دانشجو: تشخیص ساختار های بدن بر مقاطع اناتومی و تصاویر MRI و CT

ارزیابی تکوینی: در حضور استاد ساختار های بدن را بر روی مقاطع اناتومی و تصاویر MRI و CT نشان دهد

ارزشیابی تکمیلی : امتحان تئوری و عملی در پایان دوره