

طرح دوره بالینی یا course plan

سال تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳	ماه: آبان ماه ۱۴۰۳
گروه آموزشی: ارتوپدی	دوره: اکسترنی
نام درس: بیماریهای تئوری جراحی ۲	شماره درس: ۳۱۱۵۱۲۴
نام مسوول دوره: دکتر امین نعمتی	مکان برگزاری دوره: مراکز آموزشی درمانی الزهرا(س) و آیت اله کاشانی
شروع و پایان دوره: ماهیانه	طول دوره: یک ماه
آدرس دفتر گروه: مرکز آموزشی درمانی الزهرا(س) ورودی سه زیرزمین دفتر گروهها	تلفن دفتر گروه: ۳۶۲۰۲۰۸۵
ساعات و روزهای تماس با مسوول دوره: شنبه لغایت پنج شنبه - ساعات اداری	Email: orthopaedic@med.mui.ac.ir
<p>هدف کلی دوره:</p> <p>آشنایی با مفاهیم پایه ارتوپدی</p>	
<p>اهداف اختصاصی دوره:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• کلیات شکستگی ها، در رفتگی ها و درمان آنها را نام ببرد.</li> <li>• عفونت های استخوان ها و مفاصل را توضیح دهد و بتواند استدلال بالینی کند.</li> <li>• بیماری های پارالیتیک اندام ها و ستون فقرات را توضیح دهد.</li> <li>• اصول کلی تومورهای استخوانی و نسوج نرم اندام ها را نام ببرد.</li> <li>• توانایی انجام معاینه فیزیکی در بیماران ارتوپدی و تروما را داشته باشد.</li> <li>• توانایی انجام پانسمان های ساده، گچ گیری، باز کردن گچ، وصل کردن تواکشن های ساده و بی حسی موضعی را داشته باشد.</li> </ul>	

برنامه درس نظری ارتوپدی دانشجویان بالینی رشته پزشکی - آبان ماه ۱۴۰۳

مکان	استاد	عنوان			
بیمارستان الزهرا(س)	دکتر تحریریان	- بیماریهای مادرزادی شایع اندام ها (کلیات، تشخیص و درمان) (D.D.H- کلاب فوت- کف پای صاف- سینداکتیلی - پلی داکتیلی)	۱۰:۰۰ لغایت ۱۱	۱۴۰۳/۰۸/۰۱	سه شنبه
	دکتر بنکدار	- اصول کلی تومورهای استخوان و نسوج نرم اندام ها و ستون فقرات (خوش خیم- بدخیم- اولیه و متاستاتیک)	۱۱:۱۵ لغایت ۱۲:۳۰		
	دکتر بنکدار	- عفونت های استخوان ها و مفاصل - اصول آمپوتاسیون در اندام ها و انواع شایع آن	۱۲:۴۵ لغایت ۱۳:۴۵		
	دکتر دهقان	- بیماری ها و آسیب های شایع اعصاب محیطی (تروماتیک و فشاری) - مکانیسم تقسیم بندی ضایعات- علائم- تشخیص و درمان	۱۴ لغایت ۱۵:۰۰		
	دکتر پرهام فر	- شکستگی ها و دررفتگی های لگن	۱۴:۰۰ لغایت ۱۶		
	دکتر علی اکبری	- شرح حال ، معاینه فیزیکی و اصول تفسیر گرافی در بیماران ارتوپدی و تروما - شکستگی ها و دررفتگی های ستون فقرات			
بیمارستان کاشانی	دکتر تیموری	- مکانیسم ترمیم استخوان، تاندون و لیگامان - استئونکروزیس و انواع شایع آن	۷:۳۰ لغایت ۸:۰۰	۱۴۰۳/۰۸/۰۲	چهارشنبه
	دکتر مطیعی فرد	- کلیات شکستگی های اطفال و درمان آنها	۸ لغایت ۹:۳۰		
	دکتر سلطانی	- دررفتگی های شایع مفاصل بزرگ اندام های فوقانی و تحتانی	۹:۴۵ لغایت ۱۲		
	دکتر سلطانی	- شکستگی های شایع اندام فوقانی (از کلاویکل تا انگشتان دست)			
بیمارستان کاشانی	دکتر نعمتی	بیماریهای پارالیتیک اندام ها و ستون فقرات (پولیومیلیت- CP- میلیومنگوسل و بیماریهای فلجی عضلات)	۸:۰۰ لغایت ۹:۱۵	۱۴۰۳/۰۸/۰۶	یکشنبه
	دکتر اکبری اقدم	- اصول کلی شکستگی ها و دررفتگی ها - عوارض سیستماتیک و عوارض موضعی شکستگی ها و دررفتگی ها	۹:۳۰ لغایت ۱۱:۰۰		
بیمارستان الزهرا(س)	دکتر رستگار	- شکستگی های شایع اندام تحتانی (از گردن ران تا انگشتان پا)	۸:۳۰ لغایت ۹:۳۰	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	دوشنبه
	دکتر عندلیب	- کمر درد و انواع آن- بیماری های متابولیک استخوان	۹:۴۵ لغایت ۱۱:۱۵		
	دکتر طالبی	- اصول کلی بیماری های التهابی و دژنراتیو مفاصل و درمان آنها در مراحل مختلف بیماری - آنومالی ها و دفرمیتی های شایع مادرزادی و اکتسابی ستون فقرات	۱۱:۳۰ لغایت ۱۴		
بیمارستان کاشانی	دکتر دهقانی	- آسیب ها و بیماریهای شایع تاندون ها (قطع تاندون- تئوسینویت- پارگی روتاتور کاف و شانه منجمد)	۸:۰۰ لغایت ۹:۱۵	۱۴۰۳/۰۸/۱۲	شنبه
<p>زمان آزمون: روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۳۰ عملی: ساعت ۹ صبح بیمارستان الزهرا(س) - تئوری: ساعت ۱۲ ظهر دانشکده پزشکی مسئول برگزاری: دکتر امین نعمتی</p>					

جدول مهارت های عملی ضروری (طرح دوره عملی)

ردیف	مهارت	تعداد مشاهده	تعداد اجرای زیر نظر	تعداد اجرای مستقل
۱	گرفتن شرح حال دقیق و تهیه Problem list تشخیص های افتراقی مناسب	۴۰	۲	۲
۲	گرفتن معاینه فیزیکی دقیق و تهیه Problem list تشخیص های افتراقی مناسب	۴۰	۲	۲
۳	یافتن رویکرد تشخیصی مناسب به شکایات و نشانه های اصلی بیمار در مورد بیماریهای ارتوپدی	۴۰	۲	۲
۴	انجام اقدامات عملی تشخیصی ساده، جهت تشخیص بیماریهای شایع بخش ارتوپدی	۴۰	۲	۲
۵	تفسیر تست های آزمایشگاهی و رادیولوژی رایج در بخش ارتوپدی	۴۰	۲	۲
۶	توانایی نوشتن صحیح Progress note	۴۰	۲	۲
۷	توانایی نوشتن Order-Reorder بیماریهای شایع بخش بستری	۴۰	۲	۲
۸	توانایی تکمیل برگه های درخواست تصویر برداری از جمله MRI, CT scan، رادیوگرافی و سونوگرافی، آندوسکوپی، آنژیوگرافی و برگه های مشاوره	۴۰	۲	۲
۹	توانایی برقراری یک ارتباط موثر با بیمار و دادن آموزش های لازم برای پیشگیری و درمان بیماریهای شایع ارتوپدی را به بیمار و همراهان	۴۰	۲	۲
۱۰	برگزاری کلاس آموزش معاینات بالینی و کیس های شایع ارتوپدی در مرکز مهارت های بالینی			

**منابع اصلی درس** (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

کتابهای خلاصه ارتوپدی و ترومای آدامز ( ویرایش جدید)

درسنامه ارتوپدی دانشگاه علوم پزشکی تهران ( اعلمی هرندی - آخرین ویرایش)

**منابع فرعی درس** (کتاب، مجله، سامانه و...): مطالب و اسلایدهای بارگذاری شده در سامانه نوید

### **نحوه ارزشیابی فراگیر و بارم مربوط به هر ارزشیابی**

الف) **تکوینی** (ارزشیابی‌های حین دوره) حضور در بخش و مهارتهای عملی و ارزشیابی فعالیت فراگیر در لاگ بوک، کارپوشه،...، **شرح حال گیری** ، **اتاق فعال در اتاق عمل، حضور فعال در درمانگاه ، امتحان آسکی** **بارم:** امتحان آسکی ۲۰ نمره ( دو کشیک ۲ نمره + لاگ بوک ۱ نمره / در صورت عدم انجام وظلیف نمره منفی دارد)

ب) **تراکمی** (ارزشیابی‌های پایان دوره) **امتحان کتبی ( ۴ گزینه ای)** **بارم:** ۲۰ نمره

## قوانین و مقررات آموزشی دوره:

۱. حفظ و رعایت شئونات اسلامی و اخلاق پزشکی در کلیه ساعات حضور در بیمارستان
۲. رعایت مقررات داخلی گروه یا بخش، بیمارستان، دانشکده و دانشگاه
۳. حضور در بخش با روپوش سفید تمیز و مرتب و با ظاهری آراسته در حد شئونات پزشکی
۴. نصب اتیکت در جائیکه کاملاً نام و رده تحصیلی فرد مشخص باشد
۵. مراقبت از بیمار و مدارک پزشکی

## سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر فراگیر یا هرگونه نقض قوانین:

۱. زمان حضور در بخش و درمانگاه از ساعت ۸ صبح لغایت ۱ بعد از ظهر میباشد.
  ۲. حضور فعال در کلیه عرصه های آموزشی از جمله کلاسهای تئوری، راندهای بخش و اورژانس
  ۳. جابجایی در برنامه کشیک مجاز نمی باشد؛ مگر با اطلاع قبلی (حداقل ۲۴ ساعت قبل) و یا در موارد اضطراری به شرط تعیین جانشین از اکسترنهای همان دوره با اطلاع مسئول اکسترنی
  ۴. ترک کشیک به هیچ عنوان مجاز نمی باشد.
  ۵. خروج از بیمارستان در اوقات عادی با موافقت پزشک ارشد
  ۶. قوانین حضور و غیاب به شرح زیر می باشد
- ماده (۱۹) (ماده ۲۳ آئین نامه دوره دکترای عمومی مصوب شورای عالی برنامه ریزی): حضور دانشجو در تمامی جلسات مربوط به هر درس و دوره های کارآموزی و کارورزی الزامی است و عدم حضور دانشجو در هر یک از جلسات، غیبت محسوب می شود.
- ماده (۲۰) (ماده ۲۴ آئین نامه دوره دکترای عمومی مصوب شورای عالی برنامه ریزی): ساعات غیبت دانشجو در هر درس نظری از ۴/۱۷، عملی و آزمایشگاهی از ۲/۱۷، کارآموزی و کارورزی از ۱/۱۰ مجموع ساعات آن بخش نباید تجاوز کند، در غیر اینصورت نمره دانشجو در آن درس یا بخش صفر محسوب می شود.
- تبصره ۱: غیبت تا سقف مشخص شده در ماده ۲۰، در صورتی مجاز خواهد بود که با ارائه مدارک مستند و تشخیص استاد موجه شناخته شود. نحوه برخورد با غیبت دانشجو (موجه یا غیر موجه) بر عهده استاد و با تایید دانشکده خواهد بود.
- تبصره ۲: در صورتی که غیبت دانشجو در هر درس یا بخش، بیش از میزان تعیین شده در ماده ۲۰ باشد ولی غیبت او با تشخیص شورای آموزشی دانشگاه موجه تشخیص داده شود، آن درس حذف میگردد. در این حال رعایت حداقل ۱۲ واحد در هر نیمسال الزامی نیست، ولی نیمسال مذکور به عنوان یک نیمسال کامل جزو سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می شود.
- ماده (۲۱) (ماده ۲۵ آئین نامه دوره دکترای عمومی مصوب شورای عالی برنامه ریزی): غیبت غیر موجه در امتحان هر درس یا بخش به منزله گرفتن نمره صفر در آن درس یا بخش و غیبت موجه در امتحان هر درس یا بخش باعث حذف آن درس یا بخش می گردد. تشخیص موجه بودن غیبت در جلسه امتحان بر عهده شورای آموزشی دانشگاه است.
- ماده (۲۳) در مورد نحوه برخورد با غیبت دانشجو در چرخشها و کارآموزی دوره های استیودنتی و اکسترنی و اینترنی تا سقف مشخص شده در ماده ۲۰ در صورتی که مجاز شناخته نشود به شرح ذیل اقدام میگردد:
- الف - به ازاء هر یک روز غیبت غیر موجه تا سقف سه روز در ماه ۱ نمره برای هر یک روز غیبت دانشجو در کارآموزی مراحل استیودنتی و اکسترنی و کارورزی از نمره نهائی کسر می شود.
- ب- به ازاء هر جلسه غیبت غیر موجه دانشجو در کلاسهای درس تئوری و واحدهای نظری بالینی براساس نظر گروه و با توجه به تعداد ساعات درس از نمره نهایی درس نظری کسر میشود.
- تبصره ۱: بدیهی است در موارد (الف و ب) در صورتی که کسر نمره به علت غیبت غیر موجه باعث شود که نمره نهایی به کمتر از ۱۲ برسد دانشجو در آن بخش مردود خواهد شد.
- تبصره ۲: محاسبه و کسر نمره به دلیل غیبت غیر موجه در موارد فوق صرفاً تا سقف ۱/۱۰ کارآموزی هر بخش و ۴/۱۷ دروس نظری امکان پذیر می باشد و غیبت دانشجو بیشتر از سقف مذکور به هر دلیل که باشد بایستی غایب گزارش شود و براساس مقررات با آن رفتار خواهد شد.
- تبصره ۳: تشخیص موجه بودن غیبت دانشجو در موارد فوق مطابق تبصره (۱) ماده ۲۰ می باشد.

### شرح وظایف فراگیران در بخش ( از ساعت ۸ تا ۱۲ )

ویزیت، اخذ شرح حال و انجام معاینه و order نویسی بیماران  
آگاهی از وضعیت آزمایشات و رادیوگرافی بیماران  
مشارکت در بحث و تبادل نظر با دانشجویان سال بالاتر

### شرح وظایف فراگیران در اورژانس ( در زمان شیفت )

ویزیت، اخذ شرح حال و انجام معاینه و order نویسی بیماران  
آگاهی از وضعیت آزمایشات و رادیوگرافی بیماران

### شرح وظایف فراگیران در درمانگاه (از ساعت ۸ تا ۱۲ )

اخذ شرح حال و انجام معاینه بالینی ، تفسیر و پیگیری نتایج آزمایشات و بررسیهای پاراکلینیک، ارزیابی و بیان برنامه تشخیصی درمانی از کلیه بیماران بستری مربوط به خود در اوقات عادی و کشیک(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
ویزیت روزانه بیماران بستری مربوط در بخش حتی الامکان به همراه کارورز قبل از ویزیت دستیار پزشک معالج و اطلاع از کلیات برنامه درمان(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
نوشتن سیر بیماری و نوشتن یادداشتهای مخصوص آغاز و پایان هر دوره (on and off service note)(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
پیگیری دریافت جواب آزمایشات و به شکل غیر حضوری مگر در موارد اورژانس و بررسی آخرین گزارشهای پاراکلینیکی بیمار(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
نوشتن برگه های درخواست تصویربرداری از جمله CT scan, MRI ،رادیو گرافی و سونوگرافی ، آندوسکوپی ،آنژیوگرافی(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
حضور بر بالین بیمارانی که احیاء میشوند و انجام CPR تحت نظارت کارورز ، دستیار یا پزشک معالج(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
کنترل علائم حیاتی و مراقبت از بیماران پس از انجام اقدامات تشخیصی تهاجمی مانند بیوپسی کبد و کلیه بنا به نظر پزشک معالج یا دستیار مربوطه(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
نوشتن reorder& order(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
همراهی بیمار پس از آموزش های لازم ( بهمراهی اینترن) در صورت لزوم به صلاحدید استاد و رزیدنت(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
پانسمان های ساده در حضور رزیدنت(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
گچ گیری ساده در حضور رزیدنت(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
باز کردن گچ در حضور رزیدنت و تکنسین گچ(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
وصل کردن تراکشن های ساده در حضور رزیدنت(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)  
بی حسی موضعی زیر نظر رزیدنت(از هفته دوم زیر نظر استاد و رزیدنت)

### شرح وظایف فراگیران در کشیک عصر و شب

ویزیت، اخذ شرح حال، معاینه، order نویسی زیر نظر رزیدنت ارتوپدی  
پیگیری آزمایشات و رادیوگرافی و CT بیماران

### شرح وظایف فراگیران در اتاق عمل ( طبق هماهنگی با اتند مربوطه)

مشاهده دقیق و تبادل اطلاعات با اساتید

### شرح وظایف فراگیران در گزارش صبحگاهی

حضور در کلاس های گزارش صبحگاهی ارتوپدی در بخش های ارتوپدی مراکز الزهرا(س) و آیت اله کاشانی (۸-۷:۳۰ صبح)

### شرح وظایف فراگیران در کنفرانس ها

فراگیران در کنفرانس روزهای پنجشنبه برای آموزش و درک مطلب های ارتوپدی به صورت آموزش آبخاری شرکت می کنند

### شرح وظایف فراگیران در ژورنال کلاب

فراگیران در ژورنال کلاب برای آموزش و درک مطلب های ارتوپدی به صورت آموزش آبخاری شرکت می کنند

### شرح وظایف فراگیران در مرکز مهارت های بالینی

فراگیران در مرکز مهارت های بالینی برای آموزش و درک مطلب های ارتوپدی به صورت آموزش آبخاری شرکت می کنند

جدول زمان بندی ارائه دوره:

ردیف	روز	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت
۱	شنبه	راند	راند	درمانگاه- اورژانس	درمانگاه- اتاق گچ	درمانگاه- اتاق عمل	اتاق عمل سرپایی- اورژانس
۲	یکشنبه	راند	راند	درمانگاه- اورژانس	درمانگاه- اتاق گچ	درمانگاه- اتاق عمل	اتاق عمل سرپایی- اورژانس
۳	دوشنبه	راند	راند	درمانگاه- اورژانس	درمانگاه- اتاق گچ	درمانگاه- اتاق عمل	اتاق عمل سرپایی- اورژانس
۴	سه شنبه	راند	راند	درمانگاه- اورژانس	درمانگاه- اتاق گچ	درمانگاه- اتاق عمل	اتاق عمل سرپایی- اورژانس
۵	چهارشنبه	راند	راند	درمانگاه- اورژانس	درمانگاه- اتاق گچ	درمانگاه- اتاق عمل	اتاق عمل سرپایی- اورژانس
۶	پنج شنبه	راند	راند	تکمیل وظایف	تکمیل وظایف	تکمیل وظایف	تکمیل وظایف
۷	جمعه						

\*\*\*بخش بالینی: پنج تا شش روز در هفته ( بسته به برنامه بخش) از ساعت ۸/۵-۱۲ صبح

- دانشجوی پس از راند بخش بر طبق برنامه تنظیمی به درمانگاه، اورژانس، اتاق گچ، اتاق عمل سرپایی و یا اطاق عمل خواهند رفت.