

جدول بلوپرینت رشته ارتوپد در دوره دستیاری

جدول توانمندیهای عمومی مورد انتظار دستیاران:		
آزمون (تعیین ابزار مناسب با اهداف)	ابعاد	گردآوری و ثبت اطلاعات
OSCE-Logbook-Mini CEX	مهارتی - نگرشی	به طور موثر با بیمار و خانواده بیمار و همکاران ارتباط برقرار می کند.
OSCE-Logbook-Mini CEX- موردبالینی DOPS-CBD- کوتاه و کامل	مهارتی - شناختی	شرح حال تخصصی را بطور صحیح اخذ کند.
DOPS- Logbook-Mini CEX- موردبالینی CBD-OSCE	مهارتی	ارزیابی صحیح و معاینه تخصصی بیماران را انجام دهد.
PMP- Mini CEX- CBD- موردبالینی OSCE- DOPS-KF	شناختی - مهارتی	درخواست منطقی آزمایشات پاراکلینیکی را انجام دهد.
CBD- آزمون شفاهی- Logbook- موردبالینی OSCE-DOPS- Mini_CEX	شناختی - مهارتی	تشکیل پرونده با ثبت اطلاعات و تنظیم مدارک پزشکی را انجام دهد.

جدول توانمندیهای عمومی مورد انتظار دستیاران:		
آزمون (تعیین ابزار مناسب با اهداف)	ابعاد	اداره بیمار (Patient management)
PMP-KF-OSCE- مورد بالینی - آزمون شفاهی Logbook-MiniCEX- CBD- ۳۶۰- درجه DOPS	شناختی - مهارتی	تجویز دارو (نوشتن نسخه دارویی و order و توجه به عوارض و تداخلات دارویی) را بطور صحیح انجام دهد.
PMP-KF-OSCE- مورد بالینی - آزمون شفاهی Logbook-MiniCEX- SC	شناختی	مناسب ترین رویکرد تشخیصی-درمانی را برای درمان بیمار تشخیص دهد.
PMP-KF-OSCE- مورد بالینی - آزمون شفاهی Logbook-MiniCEX-CBD	مهارتی - شناختی	درخواست و ارائه مشاوره پزشکی را انجام دهد.
PMP-KF-OSCE- مورد بالینی - آزمون شفاهی Logbook-MiniCEX-DOPS-CBD	مهارتی - شناختی	هماهنگی لازم و ارجاع بیمار اعم از آموزش به بیمار و پیگیری بیمار را بطور صحیح انجام دهد.
Global Rating- Mini CEX- DOPS- مورد بالینی CBD	نگرشی	اصول اخلاق و تعهد حرفه ای را رعایت نماید.

جدول توانمندیهای عمومی مورد انتظار دستیاران سال اول :		
آزمون (تعیین ابزار مناسب با اهداف)	ابعاد	
جور کردن گسترده-چهار گزینه ای- تشریحی - CBD -شفاهی-مورد بالینی	شناختی	انواع وسیله مورد نیاز در جراحی و کاربرد آنها را توضیح دهد.
جور کردن گسترده-چهار گزینه ای- تشریحی - شفاهی CBD -مورد بالینی	شناختی	نحوه استفاده وسیله مورد نیاز در جراحی را بیان کند.
DOPS- OSCE- CBD	مهارتی	شستن دست قبل از عمل را به خوبی انجام دهد.
DOPS - OSCE- CBD-Log book- Mini CEX	مهارتی	ترمیم پوست و زیرپوست را به خوبی انجام دهد.
OSCE - Logbook تشریحی - شفاهی -جورکردنی گسترده	شناختی	انواع گره ها و انواع سوچور ها را توضیح دهد.
DOPS - OSCE- Logbook_CBD-Mini CEX- مورد بالینی	مهارتی	انواع درن را به خوبی کارگذاری کند.
DOPS- OSCE- Logbook- CBD-Mini CEX- مورد بالینی کامل و کوتاه	مهارتی	هموستاز حین عمل جراحی را به خوبی انجام دهد.
جورکردنی گسترده-تشریحی-شفاهی-مورد بالینی- CBD	شناختی	نحوه استفاده از تورنیکه مناسب را توضیح دهد.
مورد بالینی -Log book- CBD- OSCE- DOPS	مهارتی	تورنیکه را به خوبی به کار برد.
DOPS- PMP - بیمارنا - OSCE- CBD-Log book- مورد بالینی	شناختی	احیاء قلبی ریوی مغزی ATLS را انجام دهد.
Log Book- DOPS - OSCE CBD-مورد بالینی کامل	مهارتی	آسپیراسیون تشخیصی و درمانی مفاصل را انجام دهد.
جور کردن گسترده-چهار گزینه ای- تشریحی - -مورد بالینی -CBD-شفاهی	شناختی	انواع آتل ها کاربرد آنها را توضیح دهد.
DOPS - OSCE- بیمارنا- CBD-Log book- مورد بالینی	مهارتی	آتل گیری را به خوبی انجام دهد.
جور کردن گسترده-چهار گزینه ای- تشریحی - CBD شفاهی-مورد بالینی	شناختی	انواع گچ ها و کاربرد آنها را توضیح دهد.
DOPS - OSCE- بیمارنا- CBD-Log book- مورد بالینی	مهارتی	گچ گیری را به خوبی انجام دهد.
جور کردن گسترده-چهار گزینه ای- تشریحی - شفاهی CBD مورد بالینی	شناختی	اصول جاناندازی بسته درفتگی و شکستگی ها را توضیح دهد.
OSCE-SC-مورد بالینی - بحث مبتنی بر عملکرد Logbook-Mini CEX KF - PMP	شناختی	تکنیک متناسب برای انواع شکستگی ها و دررفتگی ها را تشخیص دهد
DOPS - OSCE-Log Book CBD مورد بالینی	مهارتی	اصول جاناندازی بسته درفتگی و شکستگی ها را به خوبی انجام دهد.
جور کردن -چند گزینه ای- تشریحی - شفاهی مورد CBD بالینی	شناختی	اصول به کارگیری انواع کشش های پوستی و اسکلتی را توضیح دهد.

DOPS – Mini CEX – OSCE CBD-Logbook-مورد بالینی – بیمارنا	مهارتی	انواع کشش های پوستی را به خوبی به کار برد.
DOPS – Mini CEX – OSCE مورد بالینی – بیمارنا	مهارتی	انواع کشش های اسکلتی را به خوبی به کار برد
DOPS - OSCE-Log Book-CBD	مهارتی	دبریدمان زخم ها را به خوبی انجام دهد.
CBD-جور کردن -چند گزینه ای- تشریحی – شفاهی	شناختی	اصول صحیح پرپ و درپ را توضیح دهد.
DOPS– OSCE –CBD- Mini-CEX- مورد بالینی	مهارتی	پرپ و درپ را به درستی انجام دهد.

جدول توانمندیهای عمومی مورد انتظار دستیاران سال دوم :		
آزمون (تعیین ابزار مناسب با اهداف)	ابعاد	
CBD-جور کردن -چند گزینه ای- تشریحی – شفاهی مورد بالینی	شناختی	فرایند مدیریت شکستگی های باز را توضیح دهد.
– PMP - Mini CEX-KF-OSCE بحث مبتنی بر مورد بالینی	مهارتی	درمان شکستگی های باز را تشخیص دهد .
DOPS - OSCE-مورد بالینی کوتاه مدت- Logbook-CBD	مهارتی	درمان شکستگی های باز را انجام دهد.
CBD-جور کردن -چند گزینه ای- تشریحی – شفاهی	شناختی	نحوه به کار بردن اکسترنال فیکساتور را توضیح دهد.
DOPS – OSCE - Log Book-Mini CEX- CBD-مورد بالینی	مهارتی	اکسترنال فیکساتور را به خوبی به کارگیرد.
جور کردن گسترده -مورد بالینی - تشریحی – شفاهی- CBD	شناختی	اصول همی آرتروپلاستی هیپ را توضیح دهد.
-جور کردن گسترده -مورد بالینی - تشریحی – شفاهی CBD	شناختی	اصول درمان جراحی و دررفتگی های اطراف هیپ را توضیح دهد.
Dops – OSCE - Log Book- Mini CEX- CBD-مورد بالینی	مهارتی	دررفتگی های اطراف هیپ را به خوبی جراحی کند.
-جور کردن گسترده -مورد بالینی - تشریحی – شفاهی CBD	شناختی	اصول های جراحی شکستگی و دررفتگی های اندام فوقانی را توضیح دهد.
DOPS – OSCE - Log Book Mini CEX- CBD-مورد بالینی	مهارتی	شکستگی و دررفتگی های اندام فوقانی را به خوبی جراحی کند.
جور کردن گسترده -مورد بالینی - تشریحی – شفاهی	شناختی	اصول های جراحی شکستگی و دررفتگی های اندام تحتانی را توضیح دهد.
DOPS – OSCE - Log Book Mini CEX- CBD-مورد بالینی	مهارتی	شکستگی و دررفتگی های اندام تحتانی را به خوبی جراحی کند.
CBDجور کردن -مورد بالینی - تشریحی – شفاهی	شناختی	اصول آمپوتاسیون اندام ها را توضیح دهد.
Mini CEX- Logbook OSCE-KF-PMP -مورد بالینی	شناختی	نیاز به آمپوتاسیون و سطح امپوتاسیون را تشخیص دهد.
CBD -تشریحی – شفاهی – جور کردن -مورد بالینی	شناختی	اصول انجام انواع گرافت های پوستی را توضیح دهد.

DOPS – OSCE Mini CEX-CBD- LogBook - موردبالینی	مهارتی	انواع گرفت پوستی را به خوبی انجام دهد.
جور کردن - موردبالینی - تشریحی - شفاهی	شناختی	اصول نیل گذاری داخل کانال استخوانی را توضیح دهد.
OSCE- DOPS - Mini CEX-CBD- LogBook - موردبالینی	مهارتی	اصول نیل گذاری داخل کانال استخوانی را به خوبی انجام دهد.
OSCE- DOPS - Mini CEX-CBD- LogBook تشریحی - SC- OSCE-KF-PMP	شناختی	رادیوگرافی های مرتبط با شکستگی (فوقانی - تحتانی) را تفسیر کند.
موردبالینی - تشریحی OSCE-KF-PMP- SC-Mini CEX- Logbook	شناختی	نوع تکنیک مناسب برای انواع شکستگی ها و دررفتگی ها را تشخیص دهد.
موردبالینی OSCE-KF-PMP-Log book	شناختی	کاربرد گرفت های پوستی را تشخیص دهد.
موردبالینی OSCE-KF-PMP- Mini CEX- CBD- SC- آزمون ۳۶۰ درجه	شناختی - مهارتی	بیمار جراحی را مدیریت کند

جدول توانمندیهای عمومی مورد انتظار دستیاران سال سوم :		
آزمون (تعیین ابزار مناسب با اهداف)	ابعاد	
چهار گزینه ای - جور کردن گسترده - موردبالینی - تشریحی - CBD - شفاهی	شناختی	اصول آرتروپلاستی زانو را توضیح دهد
چهار گزینه ای - جور کردن گسترده - تشریحی - شفاهی مورد بالینی - CBD	شناختی	اصول آرتروپلاستی هیپ را توضیح دهد
چهار گزینه ای - جور کردن گسترده - تشریحی - شفاهی - مورد بالینی - CBD	شناختی	اصول آرتروپلاستی شانه را توضیح دهد
چهار گزینه ای - جور کردن گسترده - مورد بالینی تشریحی - شفاهی	شناختی	اصول برخورد با تومورهای استخوانی را توضیح دهد
DOPS –OSCE -Logbook- PMP- KF-Mini CEX- CBD – مورد بالینی	مهارتی	تومورهای استخوانی را به خوبی درمان کند
چهار گزینه ای - جور کردن - تشریحی - مورد بالینی شفاهی	شناختی	اصول برخورد با تومورهای نسج نرم اندام را توضیح دهد
OSCE – DOPS- Logbook-PMP- KF	مهارتی	تومورهای نسج نرم را به خوبی درمان کند
چهار گزینه ای - جور کردن - تشریحی - شفاهی	شناختی	اصول جراحی دست را توضیح دهد
DOPS- OSCE CBD – مورد بالینی - Mini CEX	مهارتی	جراحی دست را به خوبی انجام دهد
چهار گزینه ای - جور کردن - تشریحی - شفاهی	شناختی	اصول آرتروسکوپی تشخیصی زانو را توضیح دهد
DOPS- OSCE -Logbook- CBD – مورد بالینی	مهارتی	آرتروسکوپی تشخیصی زانو را به خوبی انجام دهد
چهار گزینه ای - جور کردن - تشریحی - شفاهی	شناختی	بیماریهای ارتوپدی کودکان را به خوبی توضیح دهد

مورد بالینی - DOPS - OSCE - Logbook- CBD	مهارتی	جراحی های ارتوپدی کودکان را به خوبی انجام دهد
بحث مبتنی بر مورد - مورد بالینی KF - PMP	شناختی	بیماریهای ستون فقرات را به خوبی تشخیص دهد
KF - PMP- Mini CEX-OSCE- SC- مورد بالینی	شناختی	تومورهای استخوانی را بخوبی تشخیص دهد
بحث مبتنی بر مورد - مورد بالینی KF - PMP- Mini CEX-OSCE- SC	شناختی	تومورهای بافت نرم را بخوبی تشخیص دهد
Mini CEX- بحث مبتنی بر مورد - مورد بالینی OSCE- SC KF - PMP	شناختی	بیماریهای مربوط به دست را تشخیص دهد
بحث مبتنی بر مورد - مورد بالینی KF - PMP- Mini CEX-OSCE- SC	شناختی	بیماریهای اندام های کودکان را تشخیص دهد
مورد - چند گزینه ای جور کردن - تشریحی - شفاهی CBD بالینی	شناختی	اصول استئوتومی های اطراف هیپ و زانو را توضیح دهد
مورد - DOPS - OSCE - Log Book- CBD - بالینی	مهارتی	استئوتومی های اطراف هیپ و زانو را به خوبی انجام دهد
CBD - چند گزینه ای جور کردن - تشریحی - شفاهی مورد بالینی	شناختی	اصول درمان انواع شکستگی های استابولوم را توضیح دهد
مورد بالینی - بحث مبتنی بر مورد PMP - KF-OSCE-SC- Log book	شناختی	انواع شکستگی های استابولوم را تشخیص دهد
DOPS - OSCE - Log Book- Mini CEX- CBD- مورد بالینی	مهارتی	درمان شکستگی استابولوم با اپروچ خلفی را به خوبی انجام دهد
تشریحی - جورکردنی - OSCE - Mini CEX - CBD گسترده - شفاهی - مورد بالینی -	شناختی	اصول فیوژن مفاصل را توضیح دهد
مورد بالینی - بحث مبتنی بر مورد PMP - KF-SC-OSCE- logbook	شناختی	موارد نیاز به فیوژن مفاصل مختلف را تشخیص دهد
DOPS - OSCE - Log Book- - Mini CEX- CBD- مورد بالینی	مهارتی	جراحی فیوژن مفاصل مختلف را به خوبی انجام دهد
-مورد بالینی PMP - KF - OSCE-SC-Mini CEX- Logbook	شناختی	انواع تکنیک مناسب برای انواع شکستگی و دررفتگی را تشخیص دهد

جدول توانمندیهای عمومی مورد انتظار دستیاران سال چهارم :		
آزمون (تعیین ابزار مناسب با اهداف)	ابعاد	
DOPS - OSCE - CBD- Mini CEX Log Book - مورد بالینی	مهارتی	جراحی آرتروپلاستی زانو را به درستی انجام دهد
DOPS - OSCE - CBD- Mini CEX Log Book - مورد بالینی	مهارتی	جراحی آرتروپلاستی هیپ را به درستی انجام دهد
DOPS - OSCE - CBD- Mini CEX Log Book - مورد بالینی	مهارتی	جراحی همی آرتروپلاستی شانه را به درستی انجام دهد

DOPS – OSCE – CBD- Mini CEX Log Book- مورد بالینی	مهارتی	جراحی استابولوم با پروچ قدامی را به خوبی انجام دهد
CBD مورد بالینی – چهار گزینه ای – جور کردن – شفاهی - تشریحی	شناختی	اصول آرتروسکوپی درمانی زانو توضیح دهد
DOPS – OSCE – CBD- Mini CEX - Log Book	مهارتی	آرتروسکوپی درمانی زانو را به خوبی انجام دهد
مورد بالینی – بحث مبتنی بر مورد KF – PMP- SC- OSCE- Log book- Mini CEX	شناختی	موارد آرتروسکوپی درمانی زانو را تشخیص دهد
مورد بالینی – بحث مبتنی بر مورد KF – PMP- SC- OSCE- Log book- Mini CEX	شناختی	نوع تکنیک مناسب برای انواع شکستگی ها و دررفتگی ها را تشخیص دهد
مورد بالینی – بحث مبتنی بر مورد OSCE- DOPS- CBD- Mini CEX- KF – PMP	شناختی	بیمار جراحی را مدیریت کند

وظایف حرفه ای دانش آموختگان رشته ارتوپدی

ردیف	وظایف
	ارتباط مناسب و مطابق با قواعد اخلاق حرفه ای را با بیماران برقرار کند
	ارتباط مناسب و مطابق با قواعد اخلاق حرفه ای را با همراهان بیماران برقرار کند
	ارتباط مناسب و مطابق با قواعد اخلاق حرفه ای را با همکاران برقرار کند
	ارتباط مناسب و مطابق با قواعد اخلاق حرفه ای را با مدیران برقرار کند
	شرح حال مناسب و کامل از بیماران بگیرد
	معاینه مناسب و کامل بیماران را انجام دهد از امکانات تشخیصی پاراکلینیک به خوبی بهره ببرد
	با توجه به یافته های شرح حال معاینه و پاراکلینیک، استدلال بالینی مناسب انجام دهد
	براساس استدلال بالینی، بیماری را به درستی تشخیص دهد
	رویکرد مناسب جهت درمان بیمار خود انتخاب کند
	داروهای مناسب را جهت درمان بیمار خود به کار ببرد
	جراحی مناسب را جهت درمان بیمار خود به کار ببرد
	اقدامات توانبخشی مناسب را به کار ببرد
	پس از مداخله درمانی، پیگیری های مناسب را انجام دهد
	عوارض مداخلات درمانی را بداند

	عوارض احتمالی پیش آمده را مدیریت و درمان کند	
	توانایی ها و نقاط قوت خود را بشناسد	
	ناتوانی ها و نقاط ضعف خود را بشناسد	
	در موارد لزوم ارجاع بیماران را به مراکز درمانی مرکزی انجام دهد	
	در محیط کار ، مشاوره درست و منطقی به بیماران بدهد	
	در محیط کار ، مشاوره درست و منطقی به همکاران ارتوپدی بدهد	
	در محیط کار ، مشاوره درست و منطقی به همکاران سایر رشته ها بدهد	
	در محیط کار ، مشاوره درست و منطقی به مدیران بدهد	
	بتواند یک تیم سلامت را به خوبی مدیریت کند	
	بتواند بخش ارتوپدی بیمارستان محل کار خود را به خوبی مدیریت کند	
	بتواند به بیماران و همراهان بیمار ، به خوبی آموزش دهد	
	بتواند با استفاده از رسانه ها(رسانه های کاغذی، رادیو، تلویزیون و شبکه های اجتماعی) به جامعه، نکات بهداشت فردی در حیطه ارتوپدی را آموزش دهد	
	در صورت کارکردن در مراکز آموزشی دانشگاهی، توانایی آموزش مناسب دانشجویان پزشکی را داشته باشد	
	با اصول پژوهشی در حیطه ارتوپدی آشنا باشد	
	بتواند پژوهش های مورد نیاز در حل مشکلات ارتوپدی کشوری را طراحی کند و انجام دهد	
	بتواند نتایج حاصل از پژوهش را در مجلات معتبر داخلی و خارجی منتشر کند	
	به صورت مادام العمر ، در یادگیری نکات جدید ارتوپدی ، کوشا باشد	

جدول اختصارات روشهای ارزیابی فراگیر

ردیف	نوع آزمون	نام انگلیسی	نام فارسی	اختصارات
۱.	آزمون های مبتنی بر محیط شبیه سازی شده	Objective Structured Clinical Examination	آزمون عینی ساختارمند بالینی	OSCE
۲.	آزمون های استدلال بالینی	Key Features	ویژگی های کلیدی	KF
۳.		Patient management Problem	تدبیر مشکل بیمار/حل مسئله بیمار	PMP
۴.		Script Concordance	آزمون همخوانی با شرحنامه	SC
۵.	آزمون مبتنی بر محل کار	Mini-clinical Evaluation Exercise	آزمون ارزیابی بالینی کوتاه	Mini-CEX
۶.		Direct Observation of Procedural Skills	مهارت عملی دستیار از طریق مشاهده مستقیم	DOPS
۷.		Case Base Discussion	بحث مبتنی بر مورد بالینی	CBD
۸.		Log Book	لاگ بوک	-
۹.		Portfolio	کارپوشه	-
۱۰.		360-degree Assessment	آزمون ۳۶۰ درجه	-

دکتر محمدرضا سبحان

دکتر عباس عبدلی

تیرماه ۱۳۹۷