

**\*\*جمع واحد اتاق عمل برای ورودی ۹۹ و به قبل ۱۳۴ واحد است و برای ورودی ۱۴۰۰ و به بعد (به دلیل ارائه واحد اجباری حوادث بلایا ۲ واحد) ۱۳۶ واحد میباشد\*\***

### **تغییرات جدید (برای ورودی ۱۴۰۰ به بعد و ۱۴۰۱ به بعد نسبت به ۱۴۰۰):**

**۱- تغییرات اول برای ورودی ۱۴۰۰ به بعد: از نیکسال ۱۴۰۱ در ترم ۲ و ۳ و ۴ اعمال شد: - اخلاق حرفه ای (یک واحد) از ترم ۴ به ترم ۲ برای ورودی ۱۴۰۰ به بعد - کارآموزی مهارتهای بالینی (دو واحد) از ترم ۳ به ترم ۲ برای ورودی ۱۴۰۰ به بعد - زبان عمومی (سه واحد) از ترم ۲ به ترم ۳ برای ورودی ۱۴۰۰ به بعد - آمار حیاتی (یک واحد) از ترم ۳ به ترم ۴ برای ورودی ۱۴۰۰ به بعد (کد درس تغییر یافته صحیح وارد شود) \*\*مهم: نیمسال اول ۱۴۰۰ هیچ تغییری نیست طبق آرایش دروس قبل هست (نیمسال دوم ۱۴۰۰ فقط ترم دو تغییر میکند - نیمسال اول ۱۴۰۱ ترم ۲ و ۳ - نیمسال دوم ۱۴۰۱ ترم دو و سه و چهار کل تغییرات اعمال میشود) \*\*ترمهای بدون تغییر: ترم ۱ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸**

**- تغییرات دوم: برای ورودی ۱۴۰۱ و ۴۰۲ نسبت به ۱۴۰۰: از ترم ۲ اعمال شده است (علاوه بر تغییرات ۱۴۰۰ اعمال شده است) ترم دو: فناوری اطلاعات در اتاق عمل از ترم ۳ به ترم ۲ حذفیات ندارد جمع کل از ۱۹ به ۲۰ واحد شد - ترم سه: روش تحقیق از ترم ۶ به ترم ۳ - آمار از ترم ۴ به ترم ۳ - حذفیات: فناوری اطلاعات و تربیت بدنی ۲ - جمع کل واحد: از ۱۹ به ۲۰ واحد شد - ترم ۴: حذفیات: آمار - اضافه: تربیت بدنی ۲ از ترم ۳ به ترم ۴ - جمع واحد بدون تغییر - ترم شش: حذفیات: روش تحقیق - اضافه ندارد - جمع واحد از ۲۰ به ۱۸ شد - ترم یک و پنج و هفت و هشت: تغییرات ندارد**

### **آرایش دروس اتاق عمل (ترم ۱) (همه ورودیها)**

کد	نام درس	نظری	عملی	کار آموزشی	جمع	پیشنیاز	اساتید
۶۶۱۰۰	اصول و فنون مهارتهای بالینی	۰/۵	۰/۵	-	۱		
۶۱۰۱	تشریح ۱	۱/۵	۰/۵	-	۲		
۶۱۰۲	فیزیولوژی ۱	۲	-	-	۲		
۶۶۱۰۵	بیوشیمی	۱	-	-	۱		
۶۶۱۲۴	مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل	۱	-	-	۱		
۶۱۰۰۸	تربیت بدنی ۱	-	۱	-	۱		
۶۱۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	۲		
۶۱۰۰۶	ادبیات فارسی	۳	-	-	۳		
۶۱۲۲	اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی	۱	-	-	۱		
۶۱۲۳	آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل	۲	-	-	۲		
۶۱۰۰	زبان پیش دانشگاهی	۲	-	-	۲		
۶۶۱۱۶	اصطلاحات پزشکی	۲	-	-	۲	همزمان با مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل	
	جمع کل واحدها: ۲۰ واحد	۱۸	۲	-	۲۰		

آرایش دروس رشته اتاق عمل (ترم ۲) برای ورودی ۱۴۰۱ و به بعد

کد	دروس ارائه شده	نظری	عملی	کارآموزی	جمع	پیشنیاز	اساتید
۶۱۱۲	فناوری اطلاعات در اتاق عمل	۰/۵	۰/۵	-	۱	-	
۶۱۰۲	تشریح ۲	۱/۵	۰/۵	-	۲	تشریح ۱	
۶۱۰۴	فیزیولوژی ۲	۱	-	-	۱	فیزیولوژی ۱	
۶۶۱۰۶	باکتریولوژی و انگل شناسی	۱/۵	۰/۵	-	۲	-	
۶۶۱۲۰	اصول و فنون عملکرد فرد سیار و اسکراب	۲	۱	-	۳	-	
*۶۱۳۸	اخلاق حرفه ای در اتاق عمل	۱	-	-	۱	-	
۶۶۱۰۲۲	اخلاق اسلامی	۲	-	-	۲	-	
۶۶۱۱۳	فیزیک پزشکی و الکتربسیته و رباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل	۲	-	-	۲	-	
۶۶۱۲۱	بهداشت در اتاق عمل	۲	-	-	۲	-	
۶۱۴۱	کارآموزی بخش استریل مرکزی	-	-	۱	۱	اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی	
*۶۶۱۳۹	کارآموزی مهارتهای بالینی	-	-	۲	۲	اصول و فنون مهارتهای بالینی	
۶۱۴۰	کارآموزی رفتار در اتاق عمل	-	-	۱	۱	آشنائی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل - مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل	
	جمع کل واحدها : ۱۹ واحد	۱۳/۵	۲/۵	۴	۲۰	-	

برای ورودی ۱۴۰۱ به بعد فناوری اطلاعات در اتاق عمل از ترم ۳ به ترم ۲ جابجا شد-جمع واحد از ۱۹ واحد به ۲۰ واحد تغییر یافت(جمع واحد

نظری و عملی ۰/۵ واحد افزایش یافت) - واحد اضافه ندارد

### آرایش دروس رشته اتاق عمل (ترم ۳) برای ورودی ۱۴۰۱ و به بعد

اساتید	پیشنیاز	جمع	کار آموزشی	عملی	نظری	نام درس	کد
	-	۲	-	۰/۵	۱/۵	روش تحقیق در اتاق عمل	۶۶۱۱۱
	-	۱	-	-	۱	آمار حیاتی	*۶۱۱۰
	فیزیولوژی ۲	۲	-	۰/۵	۱/۵	آسیب شناسی و بافت شناسی	۶۶۱۰۷
	-	۲	-	۰/۵	۱/۵	بیپوشی و مراقبت های آن	۶۶۱۳۳
	فیزیولوژی ۱، فیزیولوژی ۲، بیوشیمی، باکتریولوژی و انگل شناسی	۲	-	-	۲	داروشناسی	۶۶۱۱۵
	تشریح ۲، فیزیولوژی ۲	۴	-	-	۴	آشنایی با بیماری های داخلی و مراقبت های آن	۶۶۱۲۵
	-	۲	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۶۱۰۱۲
	زبان پیش دانشگاهی	۳	-	-	۳	زبان انگلیسی عمومی	۶۶۱۰۰۷
	اصول و فنون عملکرد فرد سیار و اسکراب ، آشنائی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل ،مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل ،کارآموزی رفتار در اتاق عمل	۲	۲	-	-	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار	۶۶۱۴۲
	-	۲۰	۲	۱/۵	۱۶/۵	جمع واحدها	

تغییرات ورودی ۱۴۰۱ به بعد علاوه بر تغییرات ۱۴۰۰: حذفیات: فناوری اطلاعات در اتاق عمل از ترم ۳ به ترم ۲ جابجا شد- تربیت بدنی ۲ از ترم ۳ به ترم ۴  
تغییر یافت- اضافه: روش تحقیق از ترم ۶ به ترم ۳ جابجا شد- آمار حیاتی از ترم ۴ به ترم ۳ جابجا شد- جمع واحد از ۱۹ واحد به ۲۰ واحد افزایش یافت

آرایش دروس اتاق عمل (ترم ۴) برای وروی ۱۴۰۱ و به بعد

اساتید	پیشنیاز	جمع	کارآموزی	عملی	نظری	دروس ارائه شده	کد
	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	-	تربیت بدنی ۲	۶۱۰۰۹
	فیزیولوژی ۲	۱	-	۰/۵	۰/۵	ایمونولوژی	۶۶۱۰۹
	زبان عمومی، اصطلاحات پزشکی	۲	-	-	۲	زبان تخصصی	۶۶۱۱۷
	تشریح ۲، فیزیولوژی ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی	۳	-	-	۳	تکنولوژی اتاق عمل، گوارش و غدد و مراقبت های آن	۶۶۱۲۶
	تشریح ۲، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی	۲	-	-	۲	تکنولوژی اتاق عمل زنان و ارولوژی (ادراری - تناسلی) و مراقبت های آن	۶۶۱۲۷
	بیپوشی و مراقبت های آن	۲	-	۰/۵	۱/۵	روش احیای قلبی و ریوی و اصول مراقبتهای ویژه	۶۶۱۳۴
	-	۲	-	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۶۱۰۳۱
	-	۲	-	-	۲	روانشناسی عمومی	۶۱۱۴
	بیوشیمی	۱	-	-	۱	تغذیه در جراحی	۶۶۱۶۱
	-	۱	-	-	۱	فوریت های پزشکی	۶۶۱۳۶
	روشهای احیای قلبی و ریوی، اصول مراقبتهای ویژه	۱	۱	-	-	کارآموزی روشهای احیای قلبی و ریوی	۶۱۴۴
	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد	۲	۲	-	-	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	۶۶۱۴۱
	-	۲۰	۳	۲	۱۵	جمع کل واحدها : ۲۰ واحد	

تغییرات علاوه بر تغییرات ورودی ۱۴۰۰ به بعد: حذفیات آمار حیاتی یک واحد تئوری-اضافه: تربیت بدنی ۲، ۱ واحد عملی-جمع واحد تئوری یک واحد کم  
 ۱۵ واحد و جمع واحد عملی یک واحد اضافه ۲ واحد تغییر یافت جمع کل واحد بدون تغییرات است

### آرایش دروس اتاق عمل (ترم ۵) برای کل ورودیها بدون تغییرات

کد	نام درس	نظری	عملی	کار آموزی	جمع	پیشنیاز	اساتید
۶۶۱۲۹	تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن	۲	-	-	۲	تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۶۱۲۸	تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن	۳	-	-	۳	تشریح ۱، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۶۱۴۴	تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبت های آن	۲	-	-	۲	تشریح ۲، فیزیولوژی ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۶۱۶۳	تکنولوژی اتاق عمل در اورژانس تروما و بحران ها و حوادث غیرمترقبه و مراقبت های آن	۱	-	-	۱	تشریح ۲، فیزیولوژی ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۶۱۳۵	اصول مراقبت در اتاق بهبودی	۱	-	-	۱	روش احیای قلبی و ریوی و اصول مراقبتهای ویژه، بیهوشی و مراقبتهای آن	
۶۶۱۳۷	مدیریت در اتاق عمل	۲	-	-	۲	-	
۶۱۰۴۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-	۲	-	
۶۶۱۱۸	بهداشت روان در اتاق عمل	۱	-	-	۱	روانشناسی عمومی	
۶۱۰۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	۲	-	
۶۶۱۴۳	کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱	-	-	۲	۲	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار، کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	
۶۶۱۶۴	کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲	-	-	۲	۲	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار، کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	
۶۶۱۶۷	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	۲	-	-	۲	واحد اجباری برپا ورودی ۱۴۰۰ به بعد	اخذ واحد بصورت (سایت ثبت نام) دانشگاه علوم پزشکی هوشمند <a href="http://smums.ac.ir">http://smums.ac.ir</a>

		۲۲	۴	-	۱۸	جمع کل واحدها: ۲۲ واحد
--	--	----	---	---	----	------------------------

### آرایش دروس رشته اتاق عمل (ترم ۶) برای ورودی ۱۴۰۱ و به بعد

کد	نام درس	نظری	عملی	کار آموزی	جمع	پیشنیاز	اساتید
۶۱۰۸	خون شناسی و انتقال خون	۲	-	-	۲	فیزیولوژی ۲	
۶۶۱۶۲	آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل	۱	-	-	۱	تشریح ۱، تشریح ۲	
۶۶۱۳۰	تکنولوژی اتاق عمل چشم و مراقبت های آن	۱	-	-	۱	تشریح ۲، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۶۱۳۰۰	تکنولوژی اتاق عمل ENT، فک و صورت و دندان و مراقبت های آن	۲	-	-	۲	تشریح ۱، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۶۱۳۱	تکنولوژی اتاق عمل اطفال و نوزادان و مراقبت های آن	۱	-	-	۱	تشریح ۲، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۶۱۳۲	تکنولوژی اتاق عمل ترمیمی پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	۲	-	-	۲	تشریح ۲، فیزیولوژی ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۱۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	۲	-	
۶۱۰۴۴	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	۲	-	
۶۶۱۴۵	کارآموزی اصول مراقبت در اتاق بهبودی	-	-	۲	۲	اصول مراقبت در اتاق بهبودی	
۶۶۱۴۶	کارآموزی مدیریت در اتاق عمل	-	-	۲	۲	مدیریت در اتاق عمل، کارآموزی در اتاق عمل اورژانس	
۶۶۱۴۷	کارآموزی در اتاق عمل اورژانس	-	-	۱	۱	تکنولوژی اتاق عمل در اورژانس، تروما و بحران ها و حوادث غیرمترقبه و مراقبت های آن، کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱، کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲، کارآموزی روشهای احیای قلبی و ریوی	
	جمع کل واحدها: ۲۰ واحد	۱۳	۰	۵	۱۸	-	

تغییرات ترم ۶ فقط برای ورودی ۱۴۰۱ به بعد است: حذف واحد: روش تحقیق در اتاق عمل ۱/۵ واحد تئوری و ۰/۵ واحد عملی - جمع کل واحد

تئوری ۱/۵ واحد کم ۱۳/۵ واحد شد واحد عملی ۰/۵ واحد کم شد ۰ واحد شد - جمع کل واحد ۲ واحد کم ۱۸ واحد شد

آرایش دروس رشته اتاق عمل (ترم ۷) برای تمام ورودیها

اساتید	پیشنیاز	جمع	کار آموزی	عملی	نظری	نام درس	کد
	کلیه دروس نظری و کارآموزی دوره	۲	۲	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ارتوپدی	۶۶۱۴۸
	کلیه دروس نظری و کارآموزی دوره	۲	۲	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل اعصاب	۶۶۱۴۹
	کلیه دروس نظری و کارآموزی دوره	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ترمیمی و جراحی پلاستیک	۶۶۱۵۰
	کلیه دروس نظری و کارآموزی دوره	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه ارولوژی (ادرازی-تناسلی)	۶۶۱۵۲
	کلیه دروس نظری و کارآموزی دوره	۲	۲	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل گوارش و غدد	۶۶۱۵۹
	-	۸	۸	-	-	جمع کل واحدها: ۸ واحد	

**آرایش دروس اتاق عمل ( ترم ۸ ) برای تمام ورودیها**

اساتید	پیشنیاز	جمع	کار آموزی	عملی	نظری	نام درس	کد
	کلیه دروس نظری و کارآموزی دوره	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل قلب وعروق	۶۶۱۵۳
	//	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل چشم	۶۶۱۵۴
	//	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل فک وصورت	۶۶۱۵۵
	//	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل توراکس	۶۶۱۵۶
	//	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ENT	۶۶۱۵۷
	//	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه اطفال	۶۶۱۵۸
	//	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه یک حیظه انتخابی (کارآموزی در عرصه تروما، کارآموزی در عرصه پیوند)	۶۶۱۶۰
	//	۱	۱	-	-	کارآموزی در عرصه اتاق عمل زنان	۶۶۱۵۱
	-	۸	۸	-	-	جمع کل واحدها : ۸ واحد	

**\*\* جمع واحد اتاق عمل برای ورودی ۹۹ و به قبل ۱۳۴ واحد است و برای ورودی ۱۴۰۰ و به بعد (به دلیل واحد اجباری حوادث بلایا ۲**

**واحد) ۱۳۶ واحد میباشد\*\***