

**\*\* 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 بلا یا 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 به بعد 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**

تغییرات جدید ۱۴۰۳ اعمال شد: ورودی ۱۴۰۳۱ ادبیات ترم ۱ و زبان ترم ۳ یک واحد کم و درس علوم و معارف دفاع مقدس ۲ واحد اضافه شد به ترم ۱ ورودی جدیدو تربیت از ترم ۱ به ترم ۳ اضافه (کل واحد ها بدون تغییر بدلیل دفاع مقدس بچون واحدها کم شد دفاع مقدس اضافه شد)

**آرایش دروس اتاق عمل (ترم ۱) ورودی ۱۴۰۳ و به بعد**

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		
۶۱۰۳	فیزیولوژی ۱	۲	-	-	۲		
۶۶۱۰۵	بیوشیمی	۱	-	-	۱		
۶۶۱۲۴	مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل	۱	-	-	۱		
۶۱۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	۲		
۶۱۰۰۶	ادبیات فارسی	۲	-	-	۲		
***	علوم و معارف دفاع مقدس	۲	-	-	۲		
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	۱۹	۱	-	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	۲	-	-	۲	زبان انگلیسی عمومی	۶۶۱۰۰۷
		۱	-	۱	-	تربیت بدنی ۱	۶۱۰۰۸
	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	۲/۵	۱۵/۵	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

کد	دروس ارائه شده	نظری	عملی	کارآموزی	جمع	پیشنیاز	اساتید
۶۱۰۰۹	تربیت بدنی ۲	-	۱	-	۱	تربیت بدنی ۱	
۶۶۱۰۹	ایمونولوژی	۰/۵	۰/۵	-	۱	فیزیولوژی ۲	
۶۶۱۱۷	زبان تخصصی	۲	-	-	۲	زبان عمومی، اصطلاحات پزشکی	
۶۶۱۲۶	تکنولوژی اتاق عمل، گوارش و غدد و مراقبت های آن	۳	-	-	۳	تشریح ۲، فیزیولوژی ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۶۱۲۷	تکنولوژی اتاق عمل زنان و ارولوژی (ادرازی - تناسلی) و مراقبت های آن	۲	-	-	۲	تشریح ۲، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی	
۶۶۱۳۴	روش احیای قلبی و ریوی و اصول مراقبتهای ویژه	۱/۵	۰/۵	-	۲	بیهوشی و مراقبت های آن	
۶۱۰۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	۲	-	
۶۱۱۴	روانشناسی عمومی	۲	-	-	۲	-	
۶۶۱۶۱	تغذیه در جراحی	۱	-	-	۱	بیوشیمی	
۶۶۱۳۶	فوریت های پزشکی	۱	-	-	۱	-	
۶۱۴۴	کارآموزی روشهای احیای قلبی و ریوی	-	-	۱	۱	روشهای احیای قلبی و ریوی، اصول مراقبتهای ویژه	
۶۶۱۴۱	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	-	-	۲	۲	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار	
	جمع کل واحدها : ۲۰ واحد	۱۵	۲	۳	۲۰	-	

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 اسکراپ	
۶۶۱۶۴	کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲	-	-	۲	۲	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار، کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراپ	
۶۶۱۶۷	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	۲	-	-	۲	واحد اجباری بریا 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>
	جمع کل واحدها: ۲۲ واحد	۱۸	-	۴	۲۲	-	

### 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 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 (اداراری-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 و صورت	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 بلايا ۲**

**واحد) ۱۳۶ واحد میباشد\*\***