

نیمرخ تحصیلی رشته کارشناسی علوم آزمایشگاهی ورودی 1403 و بعد از آن

نیمسال اول علوم آزمایشگاهی پیوسته						
کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
01	شیمی عمومی	2	2	-	پایه	-
02	آزمایشگاه شیمی عمومی	1	-	1	پایه	همزمان با شیمی عمومی
03	مقدمات آزمایشگاه	1	0/5	0/5	پایه	همزمان با شیمی عمومی
04	آناتومی	2	1/5	0/5	پایه	-
05	بافت شناسی	1	1	-	پایه	همزمان با آناتومی
06	آزمایشگاه بافت شناسی	1	-	1	پایه	همزمان با بافت شناسی
09	زیست شناسی سلولی و مولکولی	2	2	-	پایه	همزمان با شیمی عمومی
15	کامپیوتر	2	1/5	0/5	پایه	-
	زبان پیش دانشگاهی 1	3	3	-	پیش نیاز	-
	ادبیات فارسی	2	2	-	عمومی	-
	تربیت بدنی 1	1	1	-	عمومی	-
-	اندیشه اسلامی 1	2	2	-	عمومی	-
	جمع واحد				20 واحد	

تذکره 1: دانشجویان ورودی 99 و بعد از آن ملزم به گذراندن واحدهای کارگاهی ذیل می باشند:

- 1- کارگاه میانی سنجش و اندازه شناسی در آزمایشگاه (پیش نیاز واحد درسی تضمین کیفیت در آزمایشگاه بالینی) **قبل از نیمسال هفتم** اخذ گردد.
- 2- پدافند غیر عامل **قبل از نیمسال هشتم** اخذ گردد.
- 3- کارآفرینی **قبل از نیمسال هشتم** اخذ گردد.
- 4- تعهد حرفه ای **قبل از نیمسال هشتم** اخذ گردد.

تذکره 2:

1. اصول و میانی مدیریت خطر حوادث و بلایا برای دانشجویان رشته های علوم پزشکی به صورت درس پایه اجباری می باشد که می تواند در دانشگاه علوم پزشکی هوشمند به آدرس سایت www.smums.ac.ir اخذ گردد. در صورتیکه دانشجو در یکی از دانشگاههای علوم پزشکی از جمله اراک، آبادان، اصفهان، البرز، اهواز، ایران، ایلام، بم، بیرجند، تبریز، تهران، دزفول، رفسنجان، زنجان، سمنان، شهرکرد، شهیدبهشتی، شیراز، فسا، قزوین، قم، کردستان، کرمان، کرمانشاه، گلستان، گناباد، گیلان، مازندران، مشهد، نیشابور، همدان، یاسوج، یزد، بقیه ا... (عج)، ارتش و دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی و دانشکده های علوم پزشکی ساوه و سیرجان مشغول به تحصیل می باشد در صورت ارائه این درس در دانشگاههای مذکور، مجاز به اخذ این واحد در آنها می باشد.

*2. صرفاً دانشجویان ورودی نیمسال اول سال تحصیلی 1400-1401 و بعد از آن ملزم به گذراندن این واحد درسی از نیمسال اول الی نیمسال هفتم می باشند.

*3 این درس از دروس اجباری می باشد.

نیمسال دوم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
پیش نیاز	نوع واحد	عملی	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
شیمی عمومی	پایه	-	3	3	بیوشیمی عمومی	07
همزمان با بیوشیمی عمومی	پایه	1	-	1	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	08
-	پایه	-	2	2	روانشناسی عمومی	14
-	پایه	-	1	1	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	13
-	پایه	-	2	2	آمار حیاتی و روش تحقیق	16
-	پایه	0/25	0/75	1	فوریت های پزشکی	17
آناتومی	پایه	-	2	2	فیزیولوژی	10
همزمان با فیزیولوژی	پایه	1	-	1	آزمایشگاه فیزیولوژی	11
-	پیش نیاز	-	3	3	زبان پیش دانشگاهی 2	
-	عمومی	-	2	2	دانش خانواده و جمعیت	-
-	عمومی	-	2	2	گروه معارف	-
20 واحد					جمع واحد	

نیمسال سوم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
پیش نیاز	نوع واحد	عملی	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
	اختصاصی	-	2	2	بیوشیمی پزشکی 1	18
همزمان با بیوشیمی پزشکی 1	اختصاصی	1	-	1	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 1	19
زیست شناسی سلولی و ملکولی	اختصاصی	-	2	2	میکروب شناسی عمومی	20
همزمان با میکروب شناسی عمومی	اختصاصی	1	-	1	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	21
زیست شناسی سلولی و ملکولی	اختصاصی	-	2	2	انگل شناسی 1 (کرمها)	22
همزمان با انگل شناسی 1	اختصاصی	1	-	1	آزمایشگاه انگل شناسی 1	23
فیزیولوژی	اختصاصی	-	3	3	خون شناسی 1	27
همزمان با خون شناسی 1	اختصاصی	2	-	2	آزمایشگاه خون شناسی 1	28
-	کارآموزی	2	-	2	کارآموزی 1	57
-	عمومی	-	2	2	زبان انگلیسی عمومی	
-	عمومی	-	2	2	گروه معارف	-
20 واحد				جمع واحد		

نیمسال چهارم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
24	ایمنی شناسی پزشکی 1	2	2	-	اختصاصی	میکروب شناسی عمومی
25	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی 1	1	-	1	اختصاصی	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی 1
29	بیوشیمی پزشکی 2	3	3	-	اختصاصی	بیوشیمی پزشکی 1
30	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 2	1	-	1	اختصاصی	همزمان با بیوشیمی پزشکی 2
31	آسیب شناسی عمومی	2	2	-	اختصاصی	بافت شناسی نظری و خون شناسی 1
32	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	1	-	1	اختصاصی	همزمان با آسیب شناسی
39	متون انگلیسی و ترمینولوژی علوم آزمایشگاهی	2	2	-	اختصاصی	-
12	فیزیک حیاتی	2	2	-	پایه	بیوشیمی عمومی
11916003	تربیت بدنی 2	1	-	1	عمومی	تربیت بدنی 1
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	2	-	عمومی	-
	گروه معارف	2	2	-	عمومی	
جمع واحد		19 واحد				

نیمسال پنجم علوم آزمایشگاهی پیوسته

کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
48	باکتری شناسی پزشکی	2	2	-	اختصاصی	میکروب شناسی عمومی و ایمنی شناسی پزشکی 1
49	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	2	-	2	اختصاصی	همزمان با باکتری شناسی پزشکی
40	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	1	1	-	اختصاصی	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 1، فیزیک حیاتی
54	ژنتیک پزشکی	2	2	-	اختصاصی	زیست شناسی سلولی مولکولی و بیوشیمی پزشکی 2
26	ویروس شناسی پزشکی	2	1/75	0/25	اختصاصی	میکروب شناسی عمومی
35	انگل شناسی 2 (تک پاخته و حشره)	2	2	-	اختصاصی	انگل شناسی 1
46	آزمایشگاه انگل شناسی 2	1	-	1	اختصاصی	همزمان با انگل شناسی 2
42	خون شناسی 2	2	2	-	اختصاصی	خون شناسی 1
43	آزمایشگاه خون شناسی 2	1	-	1	اختصاصی	همزمان با خون شناسی 2
* 2	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	2	2	-	-	-
-	گروه معارف	2	2	-	عمومی	-
جمع واحد						19 واحد

نیمسال ششم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
37	ایمنی شناسی پزشکی 2	1	1	-	اختصاصی	ایمنی شناسی پزشکی 1
38	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی 2	1	-	1	اختصاصی	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی 2
33	داروشناسی و سم شناسی	2	2	-	اختصاصی	آسیب شناسی عمومی
34	آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی	1	-	1	اختصاصی	همزمان با داروشناسی و سم شناسی
46	ایمونوهماولوژی و انتقال خون	2	2	-	اختصاصی	خون شناسی 1
47	آزمایشگاه ایمونوهماولوژی و انتقال خون	1	-	1	اختصاصی	همزمان با ایمونوهماولوژی و انتقال خون
41	هورمون شناسی	2	1/75	0/25	اختصاصی	بیوشیمی پزشکی 2
55	تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی	2	1/5	0/5	اختصاصی	ژنتیک پزشکی
44	قارچ شناسی پزشکی	2	2	-	اختصاصی	میکروب شناسی عمومی
45	آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	1	-	1	اختصاصی	همزمان با قارچ شناسی پزشکی
3*	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	2	2	-	عمومی	-
-	گروه معارف	2	2	-	عمومی	-
جمع واحد		19 واحد				

نیمسال هفتم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
پیش نیاز	نوع واحد	عملي	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
پیش نیاز	نوع واحد	عملي	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
باکتری شناسی و ویروس شناسی پزشکی	اختصاصي	-	1	1	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	52
خون شناسی 2، بیوشیمی پزشکی 2، کارگاه مبانی سنجش و اندازه شناسی در آزمایشگاه	اختصاصي	-	2	2	تضمین کیفیت در آزمایشگاه بالینی	50
همزمان با تضمین کیفیت در آزمایشگاه بالینی	اختصاصي	-	1	1	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	51
-	اختصاصي	-	1	1	سمینار	56
باکتری شناسی و ویروس شناسی پزشکی	اختصاصي	-	2	2	آشنایی با بیماریهای داخلی	53
کارآموزی 1	کارآموزی			4	کارآموزی 2	58
11 واحد					جمع واحد	

نیمسال هشتم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
پیش نیاز	نوع واحد	عملي	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
پیش نیاز	نوع واحد	عملي	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
کارآموزی 2	کارورزی			10	کارآموزی در عرصه	59
10 واحد					جمع واحد	

جمع کل واحدها: 138