

**برنامه زمانبندی کارشناسی علوم آزمایشگاهی**  
**نیمسال اول**

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیشنیاز	ردیف
عملی	نظری					
—	2	عمومی	2222222	اندیشه اسلامی 1	—	1
—	2	پیش	121136	زبان پیش دانشگاهی 1	—	2
1	—	عمومی	1919191	مهارت های زندگی 1	—	3
0/5	1.5	پایه	321018	کامپیوتر	—	4
—	2	پایه	3210034	شیمی عمومی	—	5
1	—	پایه	3210000	آزمایشگاه شیمی عمومی	همزمان با شیمی عمومی	6
0/5	1.5	پایه	321019	آناتومی	—	7
—	0/5	پایه	321045	مقدمات آزمایشگاهی نظری	همزمان با شیمی عمومی	8
0/5	—	پایه	321046	مقدمات آزمایشگاهی عملی	همزمان با مقدمات نظری	9
—	1	پایه	3210079	بافت شناسی	همزمان با آناتومی	10
1	—	پایه	3210024	آزمایشگاه بافت شناسی	همزمان با بافت شناسی نظری	11
—	2	پایه	3210064	روانشناسی عمومی	—	12
1	1	پایه	222229	اصول و مبانی مدیریت خطر در بلایا	—	13
—	2	عمومی	5555555	اخلاق اسلامی	—	14
5/5	15/5	تعداد کل واحد: 21				

### نیمسال دوم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیشنیاز	ردیف
عملی	نظری					
—	2	عمومی	1111111	انقلاب اسلامی ایران	—	1
—	2	پیش	121137	زبان پیش دانشگاهی 2	زبان پیش دانشگاهی 1	2
1	—	عمومی	8888888	تربیت بدنی 1	—	3
—	3	پایه	3210035	بیوشیمی عمومی	شیمی عمومی	4
1	—	پایه	3210036	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	همزمان با بیوشیمی عمومی	5
0/25	0/75	پایه	321020	فوریت های پزشکی	—	6
1	—	عمومی	1919192	مهارت های زندگی 2	مهارت های زندگی 1	7
—	2	پایه	3210087	زیست شناسی سلولی و مولکولی	همزمان با بیوشیمی عمومی	8
—	2	پایه	3210019	فیزیولوژی	آناتومی	9
1	—	پایه	3210020	آزمایشگاه فیزیولوژی	همزمان با فیزیولوژی نظری	10
—	2	عمومی	4444444	متون اسلامی	—	11
—	1	پایه	321034	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	—	12
4/25	14/75	تعداد واحد: 19				

### نیمسال سوم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیشنیاز	ردیف
عملی	نظری					
—	2	عمومی	3333333	اندیشه اسلامی 2	اندیشه اسلامی 1	1
—	2	عمومی	6666666	تاریخ اسلام	—	2
—	2	پایه	321038	فیزیک حیاتی	بیوشیمی عمومی	3
2	—	کارآموزی	321015	کارآموزی 1	—	4
—	3	عمومی	121135	زبان انگلیسی عمومی	زبان پیش دانشگاهی 2	5
—	2	تخصصی	321021	بیوشیمی پزشکی 1	بیوشیمی عمومی	6
1	—	تخصصی	3210039	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 1	همزمان با بیوشیمی پزشکی 1	7
—	2	تخصصی	3210041	میکروب شناسی عمومی	زیست شناسی سلولی مولکولی	8
1	—	تخصصی	3210045	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	همزمان با میکروب شناسی عمومی	9
1	—	عمومی	9999999	تربیت بدنی 2	تربیت بدنی 1	10
5	13	تعداد کل واحد: 18				

## نیمسال چهارم

ردیف	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
1	زبان انگلیسی عمومی*	متون انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی	3210046	تخصصی	2	—
2	—	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	7777777	عمومی	2	—
	میکروب شناسی عمومی	ویروس شناسی نظری و عملی	321026	تخصصی	1/75	0/25
4	بیوشیمی پزشکی 1	بیوشیمی پزشکی 2	321027	تخصصی	3	—
5	همزمان با بیوشیمی پزشکی 2	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 2	3210059	تخصصی	—	1
6	میکروب شناسی عمومی	ایمنی شناسی پزشکی 1	321022	تخصصی	2	—
7	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی 1	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی 1	321023	تخصصی	—	1
8	زیست شناسی سلولی مولکولی	انگل شناسی 1 (کرمها)	3210052	تخصصی	2	—
9	همزمان با انگل شناسی 1 (کرمها)	آزمایشگاه انگل شناسی 1 (کرمها)	3210053	تخصصی	—	1
10	—	دانش خانواده و جمعیت	1010200	عمومی	2	—
تعداد کل واحد: 18						
				14/75		3/25

## نیمسال پنجم

ردیف	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
1	ایمنی شناسی پزشکی 1	ایمنی شناسی پزشکی 2	321024	تخصصی	1	—
2	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی 2	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی 2	321025	تخصصی	—	1
3	بیوشیمی پزشکی 2	هورمون شناسی	321043	تخصصی	1/75	—
5	همزمان با هورمون شناسی	آزمایشگاه هورمون شناسی	321044	تخصصی	—	0/25
6	فیزیولوژی	خون شناسی 1	3210081	تخصصی	3	—
7	همزمان با خون شناسی 1	آزمایشگاه خون شناسی 1	3210068	تخصصی	—	2
8	فیزیک حیاتی - آز بیوشیمی پزشکی 1	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	3210051	تخصصی	1	—
9	—	آشنایی با دفاع مقدس	9999991	عمومی	2	—
10	میکروب شناسی عمومی	قارچ شناسی پزشکی	3210075	تخصصی	2	—
11	همزمان با قارچ شناسی پزشکی	آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	3210073	تخصصی	—	1
12	انگل شناسی 1	انگل شناسی 2 (تک یاخته وحشره)	3210061	تخصصی	2	—
13	همزمان با انگل شناسی 2	آزمایشگاه انگل شناسی 2 (تک یاخته وحشره)	3210062	تخصصی	—	1
تعداد کل واحد: 18						
				12/75		5/25

## نیمسال ششم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیشنیاز	ردیف
عملی	نظری					
—	2	پایه	321035	آمار حیاتی و روش تحقیق	—	1
—	1	تخصصی	321039	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	(ویروس شناسی پزشکی * ) <b>همزمان با</b> باکتری شناسی پزشکی	2
—	2	تخصصی	3210027	خون شناسی 2	خون شناسی 1	3
1	—	تخصصی	3210026	آزمایشگاه خون شناسی 2	<b>همزمان با</b> خون شناسی 2	4
—	2	تخصصی	321036	ژنتیک پزشکی	زیست شناسی سلولی مولکولی (بیوشیمی پزشکی 2 * )	5
—	2	تخصصی	321040	آسیب شناسی عمومی	(خون شناسی 1 * ) - بافت شناسی	6
1	—	تخصصی	3210003	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	<b>همزمان با</b> آسیب شناسی عمومی	7
—	3	عمومی	3210057	ادبیات فارسی	—	8
—	2	تخصصی	321031	باکتری شناسی پزشکی	(ایمنی شناسی پزشکی 1 * ) - میکروب شناسی عمومی	9
2	—	تخصصی	321032	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	<b>همزمان با</b> باکتری شناسی پزشکی	10
4	14	تعداد کل واحد : 18				

## نیمسال هفتم

ردیف	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
1	آسیب شناسی عمومی	دارو شناسی و سم شناسی	321028	تخصصی	2	—
2	همزمان با دارو شناسی و سم شناسی	آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی	321029	تخصصی	—	1
3	ژنتیک پزشکی	تکنیکهای مولکولی پیشرفته آزمایشگاهی نظری	321041	تخصصی	1.5	—
4	همزمان با تکنیک های مولکولی نظری	تکنیکهای مولکولی پیشرفته آزمایشگاهی عملی	321042	تخصصی	—	0/5
5	خون شناسی 1	ایمونوهماتولوژی و انتقال خون	3210050	تخصصی	2	—
6	همزمان با ایمونهماتولوژی و انتقال خون	آزمایشگاه ایمونوهماتولوژی و انتقال خون	3210047	تخصصی	—	1
7	خون شناسی 2 - بیوشیمی پزشکی 2*	آشنایی با بیماریهای داخلی	3210070	تخصصی	2	—
8	خون شناسی 2 - بیوشیمی پزشکی 2	تضمین کیفیت در آزمایشگاه	321033	تخصصی	2	—
9	کارآموزی 1	کارآموزی 2	321016	کارآموزی	—	4
10	همزمان با تضمین و کنترل کیفیت	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	3210067	تخصصی	1	—
11	سال آخر تحصیل	سمینار	321007	تخصصی	1	—
تعداد کل واحد: 18						
6/5	11/5					

## نیمسال هشتم

ردیف	پیشنیاز	نام درس	شماره درس	نوع درس	واحد	
					نظری	عملی
1	کارآموزی 2	کارآموزی در عرصه	321017	کارآموزی	—	10
تعداد کل واحد: 10						
10						

تعداد کل واحد: 140 واحد

دروسی که بعنوان پیشنیاز با علامت \* مشخص شده اند را در صورتیکه قبلا اخذ نموده و موفق به گذراندن آن نشده اند میتوانند با درسی که پیش نیاز آن بوده بصورت همزمان اخذ نمایند

