

شماره	نام درس	نظری	عملی	اختیاری/ الزامی/ پایه	نیمسال
1	زیست شناسی جانوری (3 واحد)	3		الزامی	1
2	آز زیست شناسی جانوری (1 واحد)		1	الزامی	1
3	شیمی عمومی 1 (3 واحد)	3		الزامی	1
4	آز شیمی عمومی 1		1	الزامی	
5	ریاضی عمومی 1 (3 واحد)	3		الزامی	1
6	زبان عمومی (3)	3		عمومی	1
7	فیزیک عمومی 1 (3)	3		الزامی	1
8	آز فیزیک عمومی 1 (1)		1	الزامی	1
<b>مجموع واحدهای نیمسال اول 18 واحد</b>					
9	زیست شناسی گیاهی (3 واحد)	3		الزامی	2
10	آز زیست شناسی گیاهی (1 واحد)		1	الزامی	2
11	زیست فناوری جانوری	2		الزامی	2
12	شیمی آلی 1 (3 واحد)	3		الزامی	2
13	آز شیمی آلی 1 (1 واحد)		1	الزامی	2
14	شیمی عمومی 2 (3 واحد)	3		الزامی	2
15	آز شیمی عمومی 2 (1 واحد)		1	الزامی	2
16	ریاضی عمومی 2 (3 واحد)	3		الزامی	2
<b>مجموع واحدهای نیمسال دوم 17 واحد</b>					
17	گیاهان دارویی (2 واحد)	2		اختیاری	3
18	بوم شناسی و تکامل (2 واحد)	2		الزامی	3
19	کارآفرینی در زیست فناوری (2 واحد)	2		اختیاری	3
20	بیوشیمی ساختار (3 واحد)	3		الزامی	3
21	آز بیوشیمی ساختار (1 واحد)		1	الزامی	3
22	آمار زیستی (2 واحد)	2		الزامی	3
23	برنامه نویسی و ساختار داده ها (1+2)	2	1	الزامی	3
24	کارگاه آمارزیستی (1 واحد)		1	الزامی	3
<b>مجموع واحدهای نیمسال سوم 16 واحد</b>					
25	زیست سلولی مولکولی (3 واحد)	3		الزامی	4
26	آز زیست سلولی مولکولی (1 واحد)		1	الزامی	4
27	ساختار و تنوع میکروبی (3 واحد)	3		الزامی	4
28	آز ساختار و تنوع میکروبی (1 واحد)		1	الزامی	4

4	الزامی		2	مبانی نانوبیوتک (2 واحد)	29
4	الزامی		3	بیوشیمی متابولیسم (3 واحد)	30
4	الزامی	1		آز بیوشیمی متابولیسم (1 واحد)	31
4	الزامی		2	مبانی بیوانفورماتیک (2 واحد)	32
<b>مجموع واحدهای نیمسال چهارم 16 واحد</b>					
5	اختیاری		2	متون تخصصی (2 واحد)	33
5	الزامی		3	فیزیولوژی میکروبی (3 واحد)	34
5	الزامی	1		آز فیزیولوژی میکروبی (1 واحد)	35
5	اختیاری		2	اخلاق زیستی (2 واحد)	36
5	الزامی		3	مبانی زیست شناسی تکوینی (3 واحد)	37
5	الزامی		2	کشت سلول و بافت (2 واحد)	38
5	الزامی	1		آز کشت سلول و بافت	39
5	الزامی		3	ژنتیک پایه (3 واحد)	40
5	الزامی	1		آز ژنتیک پایه (1 واحد)	41
<b>مجموع واحدهای نیمسال پنجم 18 واحد</b>					
6	الزامی		2	فرایندهای تولید در مقیاس وسیع (2 واحد)	42
6	الزامی		3	زیست فناوری میکروبی (3 واحد)	43
6	الزامی	1		آز زیست فناوری میکروبی (1 واحد)	44
6	الزامی		2	ایمنی شناسی (2 واحد)	45
6	الزامی		2	زیست مواد و مهندسی بافت (2 واحد)	46
6	الزامی		3	ژنتیک مولکولی (3 واحد)	47
6	الزامی	1		آز ژنتیک مولکولی (1 واحد)	48
6	الزامی		2	کارورزی	49
<b>مجموع واحدهای نیمسال ششم 14 واحد</b>					
7	الزامی		3	مهندسی بیوشیمی (3 واحد)	50
7	الزامی		2	زیست فناوری غذایی (2 واحد)	51
7	الزامی	1		آز زیست فناوری غذایی (1 واحد)	52
7	اختیاری		2	زیست فناوری محیطی (2 واحد)	53
7	الزامی		2	مبانی مهندسی ژنتیک (2 واحد)	54
7	الزامی	1		آز مبانی مهندسی ژنتیک (1 واحد)	55
7	الزامی		3	زیست فناوری پزشکی (3 واحد)	56
<b>مجموع واحدهای نیمسال هفتم 14 واحد</b>					
8	الزامی		2	زیست فناوری گیاهی (2 واحد)	