

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای
1	مبانی گیاه شناسی	زیست شناسی علوم گیاهی	سایر گرایشهای زیست شناسی
2	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی	زیست شناسی علوم گیاهی	سایر گرایشهای زیست شناسی
3	مبانی جانورشناسی	زیست شناسی علوم جانوری	سایر گرایشهای زیست شناسی
4	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	زیست شناسی علوم جانوری	سایر گرایشهای زیست شناسی
5	مبانی بوم شناسی	اکولوژی گیاهی-سیستماتیک گیاهی	سایر گرایش های زیست شناسی
6	بیوشیمی ساختار	بیوشیمی- سایر گرایش های زیست شناسی	
7	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	بیوشیمی- سایر گرایش های زیست شناسی	
8	مبانی فیزیولوژی جانوری	فیزیولوژی جانوری	سایر گرایش های زیست شناسی
9	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	فیزیولوژی جانوری	سایر گرایش های زیست شناسی
10	آمار زیستی	آمار-کلیه گرایش های زیست شناسی	ریاضی
11	کارگاه آمار زیستی	آمار-کلیه گرایش های زیست شناسی	ریاضی
12	مبانی فیزیولوژی گیاهی	فیزیولوژی گیاهی	سایر گرایش های زیست شناسی
13	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	فیزیولوژی گیاهی	سایر گرایش های زیست شناسی
14	زیست شناسی سلولی	زیست شناسی سلولی و مولکولی- سایر گرایش های زیست شناسی	
15	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	زیست شناسی سلولی و مولکولی- سایر گرایش های زیست شناسی	
16	بیوشیمی متابولیسم	بیوشیمی- سایر گرایش های زیست شناسی	
17	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	بیوشیمی- سایر گرایش های زیست شناسی	
18	میکروبیولوژی عمومی	میکروبیولوژی - سایر گرایش های زیست	
19	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	میکروبیولوژی -- سایر گرایش های زیست	
20	ویروس شناسی	میکروبیولوژی -- سایر گرایش های زیست	
21	ژنتیک پایه	زیست شناسی گرایش ژنتیک	زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی
22	آزمایشگاه ژنتیک پایه	زیست شناسی گرایش ژنتیک	زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی
23	ژنتیک مولکولی	زیست شناسی گرایش ژنتیک مولکولی- ژنتیک	زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی - سایر گرایش های زیست شناسی
24	فیزیولوژی میکروبی	میکروبیولوژی	زیست شناسی
25	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی	میکروبیولوژی	زیست شناسی
26	زیست شناسی تکاملی	کلیه گرایش های زیست شناسی	
27	مبانی زیست شناسی تکوینی	بافت شناسی و تکوین جانوری	علوم جانوری- سایر گرایش های زیست شناسی
28	باکتری شناسی (گرم مثبت ها و میکروبیوتا)	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
29	آزمایشگاه باکتری شناسی ۱	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
30	باکتری شناسی (گرم منفی ها نامتعارف ها)	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
31	آزمایشگاه باکتری شناسی ۲	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
32	مبانی مهندسی ژنتیک	زیست شناسی گرایش ژنتیک	زیست شناسی گرایش ژنتیک - سایر گرایش های زیست شناسی
33	مبانی بیوانفورماتیک	زیست شناسی گرایش بیوتکنولوژی	زیست شناسی

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای
34	ایمنی زیستی	کلیه گرایش های زیست شناسی	
35	میکروبیولوژی صنعتی	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
36	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
37	میکروبیولوژی محیطی	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
38	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
39	میکروبیولوژی غذایی	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
40	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
41	قارچ شناسی	میکروبیولوژی- سایر گرایش های زیست	
42	آزمایشگاه قارچ شناسی	میکروبیولوژی- سایر گرایش های زیست	
43	مبانی زیست فناوری میکروبی	زیست شناسی گرایش زیست فناوری	شناسی
44	پروژه کارشناسی	کلیه گرایش های زیست شناسی	
45	مبانی محیط زیست و حفاظت	کلیه گرایش های زیست شناسی	
46	ایمنی شناسی	ایمونولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
47	میکروبیولوژی محیطی	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
48	زیست شناسی مولکولی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	سایر گرایش های زیست شناسی
49	اصول کشت بافت و سلول های جانوری	تکوین جانوری	سایر گرایش های جانوری- سایر گرایشهای زیست شناسی
50	مهارتهای کارآفرینی و اشتغال در زیست شناسی	کلیه گرایش های زیست شناسی	
51	مبانی اپیدمیولوژی	میکروبیولوژی	سایر گرایش های زیست شناسی
52	متون تخصصی میکروبیولوژی	میکروبیولوژی- سایر گرایش های زیست	
53	کامپیوتر و محاسبات زیستی	کلیه گرایش های زیست شناسی	
در خصوص اعضا هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه پیام نور در صورت داشتن کسر موظف، فقط می توانند تا سقف پرشدن کسری موظف، دروس غیر مرتبط را (در صورتی که تا کنون در آن زمینه تخصص داشته یا به رشته یا تخصص شان نزدیک باشد) انتخاب نمایند			