

ارت انتخاب واحد رشته میکروبیولوژی 1401 + آخرین بروزرسانی | ایران تحصیل

چارت انتخاب واحد رشته میکروبیولوژی، در واقع یک برنامه‌ریزی دقیقی از جانب دانشگاه برای دانشجویان مختلف است. به طوری که دانشجویان به کمک چارت درسی میکروبیولوژی کارشناسی پیوسته می‌توانند در هر ترم تحصیلی بر اساس آن‌ها انتخاب واحد کنند. در حال حاضر دانشجویان دانشگاه‌های مختلف کشور بر اساس دانشگاه خود جدیدترین چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد، پیام نور و غیره را تهیه کنند.

در این میان ممکن است برخی از دانشجویان با چارت انتخاب واحد رشته میکروبیولوژی 1401 آشنایی نداشته باشند یا این که ندانند کدام درس‌ها پیش‌نیاز و هم‌نیاز درس دیگری می‌باشند. البته دانشجویانی نیز وجود دارند که می‌خواهند بدانند برای فارغ‌التحصیلی در مقطع کارشناسی پیوسته میکروبیولوژی کدام درس‌ها را اخذ کنند و چند درس واحد درسی تخصصی و عمومی را پاس کنند.

به همین دلیل در این مقاله از ایران تحصیل قصد داریم در مورد چارت انتخاب واحد رشته میکروبیولوژی 1401 صحبت کنیم. در ابتدا مقاله در مورد این رشته تحصیلی و تعداد واحدهای درسی آن صحبت خواهیم کرد. سپس به چارت جدید دروس رشته میکروبیولوژی دانشگاه آزاد و پیام نور اشاره خواهیم کرد و در میان صحبت‌ها به تاریخ انتخاب واحد دانشگاه‌ها اشاره می‌کنیم.

جهت دریافت مشاوره در مورد **چارت انتخاب واحد رشته میکروبیولوژی 1401**، آخرین بروزرسانی چارت انتخاب واحد رشته میکروبیولوژی، چارت جدید دروس رشته میکروبیولوژی، چارت درسی میکروبیولوژی کارشناسی پیوسته، چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد و چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور با مشاوران **ایران تحصیل** به شماره‌های زیر تماس حاصل نمایید.

– 9099072952 تماس از سراسر کشور

– 9099072952 تماس از استان تهران

تماس از تلفن ثابت بدون گرفتن کد پاسخگویی همه روزه از 8 صبح الی 12 شب

اطلاعیه: فارغ‌التحصیلان دکترای میکروبیولوژی طی کارزار آنلاینی از ریس مجلس شورای اسلامی درخواست کردند برای این دسته از فارغ‌التحصیلان شماره نظام پزشکی اختصاص دهد. زیرا آن‌ها معتقدند، رشته میکروبیولوژی زیربنای رشته پزشکی است و آن‌ها باید شمار نظام پزشکی داشته باشند. این کارزار که در بهمن ماه 1400 به پایان رسید حدود 5410 امضا کننده داشته است.

برای [چارت انتخاب واحد رشته معماری](#) کلیک کنید.



چارت جدید درس رشته میکروبیولوژی

معرفی رشته میکروبیولوژی و گرایش‌های آن

رشته میکروبیولوژی یکی از زیرمجموعه‌های علم زیست‌شناسی است. در این رشته به بررسی و مطالعه میکروارگانیسم‌ها می‌پردازند و ارتباط میان میکروارگانیسم‌ها با خودشان و موجودات عالی مانند انسان، حیوانات و گیاهان را بررسی می‌کنند. افرادی مناسب این رشته هستند که از آخرین پیشرفت‌های علمی آگاه باشند، ذهن جستجوگر، خلاق و حافظه خوبی داشته باشند، از قدرت تجزیه و تحلیل مناسب برخوردار باشند، دارای صبر و حوصله زیاد باشند، مهارت خوب در حل مساله داشته باشند، دقت بالا و به جزئیات توجه داشته باشند و کار با نرم‌افزارها را بدانند. این رشته تا مقطع دکتری در کشور ما ارائه می‌شود. بنابراین داوطلبان عزیز در صورت تمایل می‌توانند تا مقاطع عالی به ادامه تحصیلی در رشته میکروبیولوژی بپردازند. این رشته در مقطع کارشناسی پیوسته به چند گرایش زیر تقسیم می‌شود:

- میکروبیولوژی پزشکی: در این گرایش از میکروبیولوژی، میکروب‌های بیماری‌زا برای انسان را مورد مطالعه قرار می‌دهند.
- میکروبیولوژی غذایی: در این رشته از میکروبیولوژی، به کمک میکروب‌ها سعی می‌کنند مواد غذایی تولید کنند.

- میکروبیولوژی صنعتی: میکروبیولوژی صنعتی جزو یکی از گرایش‌های کارشناسی رشته میکروبیولوژی است که در آن از میکروب‌های مفید برای تولید مواد صنعتی مانند اسیدها، کودها، در رفع آلودگی‌های محیط زیست، در شناسایی آفات گیاهی و راه‌های مقابله با آن‌ها، در استخراج فلزات سنگین، در تصفیه نفت و غیره استفاده می‌کنند.

حال اگر شما نیاز به اطلاعات بیشتری در مورد این رشته و گرایش‌های آن داشته باشید می‌توانید با کارشناسان [ایران تحصیل](#) تماس بگیرید.

جهت اطلاع از [چارت انتخاب واحد رشته مهندسی برق](#) کلیک کنید.

واحدهای درسی رشته میکروبیولوژی در کارشناسی پیوسته

کلیه دانشجویانی که در مقطع کارشناسی پیوسته رشته میکروبیولوژی قبول شدند باید حداقل 136 واحد پاس کنند تا بتوانند فارغ‌التحصیل شوند. آن‌ها باید 20 واحد دروس عمومی، 109 واحد دروس تخصصی و پایه و 6 واحد دروس اختیاری را پاس کنند. در حال حاضر در کشور ما رشته میکروبیولوژی در کلیه دانشگاه‌های دولتی، آزاد، پیام نور و غیرانتفاعی تدریس می‌شود که دانشجویان در صورت لزوم می‌توانند در آن‌ها با کنکور یا بدون کنکور قبول شوند. دانشگاه‌های تهران، الزهرا (س) – تهران، شهید بهشتی – تهران، اصفهان، غیرانتفاعی ربع رشیدی – تیریز، مازندران – بابلسر، لرستان – خرم‌آباد، ملایر، غیرانتفاعی علم و هنر- یزد (محل تحصیل یزد)، مراغه و غیرانتفاعی صبا – ارومیه از جمله این دانشگاه‌های کشور هستند که در آن‌ها رشته میکروبیولوژی تدریس می‌شود.



چارت درسی میکروبیولوژی کارشناسی پیوسته

آخرین بروز رسانی چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد 1401

دانشگاه آزاد یکی از دانشگاه‌های کشور است که در مقطع کارشناسی پیوسته از کلیه داوطلبان عزیز دانشجو می‌پذیرد. دانشجویان علاوه بر شرکت در کنکور می‌توانند از طریق بدون آزمون نیز در این دانشگاه در مقطع کارشناسی پیوسته رشته میکروبیولوژی قبول شوند. آن‌ها بلافاصله بعد از ورود به دانشگاه باید چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد 1401 را دریافت کنند تا بر اساس آن برای ترم‌های مختلف انتخاب واحد کنند. هر چند که دانشگاه ترم اول را به صورت اتوماتیک بر اساس برنامه آموزشی خود برای دانشجویان انتخاب واحد می‌کند. اما انتخاب واحد ترم‌های بعدی بر عهده دانشجو می‌باشد. حال از آنجا که دانشجویان باید به هنگام انتخاب واحد پیش‌نیاز و هم‌نیاز را رعایت کنند. به همین دلیل در زیر قصد داریم در مورد چارت جدید دروس رشته میکروبیولوژی دانشگاه آزاد صحبت کنیم.

برای [چارت انتخاب واحد رشته مدیریت بازرگانی](#) روی لینک آبی کلیک کنید.

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد (ترم اول)			
پیش‌نیاز و هم‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
—	0	3	ریاضی عمومی 1
—	0	3	شیمی عمومی 1

همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه شیمی عمومی 1
—	0	3	فیزیک عمومی 1
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه فیزیک عمومی 1
پیش‌نیاز اجباری	0	2	زیست‌شناسی پیش
پیش‌نیاز اجباری	0	2	زبان پیش
15	مجموع واحدها:		

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد (ترم دوم)			
پیش‌نیاز و هم‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
ریاضی عمومی 1	0	3	ریاضی عمومی 2
شیمی عمومی 1	0	3	شیمی عمومی 2
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه شیمی عمومی 2
شیمی 1 و هم‌نیاز شیمی 2	0	3	شیمی آلی 1
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه شیمی آلی 1
پیش‌نیاز اجباری	0	2	شیمی پیش
پیش‌نیاز اجباری	0	2	ریاضی پیش
15	مجموع واحدها:		

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد (ترم سوم)			
پیش‌نیاز و هم‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
شیمی عمومی 1/ شیمی آلی 1	0	3	بیوشیمی ساختار
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار
—	0	3	اکولوژی
—	0	3	مبانی جانورشناسی

همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی
—	0	2	آمار زیستی
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	کارگاه آمار زیستی
14	مجموع واحدها:		



چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد (ترم چهارم)			
پیش‌نیاز و هم‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
بیوشیمی ساختار	0	3	مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
شیمی آلی	0	3	میکروبیولوژی 1
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه میکروبیولوژی 1
بیوشیمی ساختار	0	3	بیوشیمی متابولیسم
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم

—	0	3	مبانی گیاهشناسی
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه مبانی زیستشناسی سلولی و مولکولی
16	مجموع واحدها:		

برای [چارت انتخاب واحد رشته حقوق](#) کلیک کنید.

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد (ترم پنجم)			
پیش‌نیاز و هم‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
میکروبیولوژی 1	0	3	میکروبیولوژی 2
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه میکروبیولوژی 2
مبانی جانورشناسی و مبانی گیاهشناسی	0	3	مبانی بوم‌شناسی
مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	0	3	مبانی زیست‌شناسی تکوینی
مبانی جانورشناسی	0	3	مبانی فیزیولوژی جانوری
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری
مبانی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی – آمار زیستی	0	3	ژنتیک پایه
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه ژنتیک پایه
18	مجموع واحدها:		

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد (ترم ششم)			
پیش‌نیاز و هم‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس

ایمنی شناسی	2	0	
آزمایشگاه ایمنی شناسی	0	1	همزمان با درس گذرانده شود
باکتری شناسی 1	3	0	
آزمایشگاه باکتری شناسی 1	0	1	همزمان با درس گذرانده شود
میکروبیولوژی مولکولی (اختیاری)	2	0	
ژنتیک مولکولی	3	0	
آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	0	1	همزمان با درس گذرانده شود
مبانی فیزیولوژی گیاهی	2	0	
آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	0	1	همزمان با درس گذرانده شود
مجموع واحدها:		16	

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد (ترم هفتم)			
پیش نیاز و هم نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
باکتری شناسی 1	0	3	باکتری شناسی 2
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه باکتری شناسی 2
میکروبیولوژی 2	0	2	قارچ شناسی
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه قارچ شناسی
میکروبیولوژی 2	0	2	میکروبیولوژی صنعتی
همزمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی
باکتری شناسی 1	0	2	زیست شناسی
مبانی جانور شناسی	0	2	پروتوزوولوژی
میکروبیولوژی 2	0	2	ویروس شناسی
16			مجموع واحدها:



چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد (ترم هشتم)			
پیش‌نیاز و هم‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
میکروبیولوژی 2	0	2	میکروبیولوژی غذایی
هم‌زمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی
میکروبیولوژی 2	0	2	میکروبیولوژی محیطی
هم‌زمان با درس گذرانده شود	1	0	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی
ژنتیک پایه	0	2	تکامل موجودات زنده
میکروبیولوژی 2	0	2	میکروبیولوژی آب و پساب (اختیاری)
مبانی جانورشناسی	0	2	زیست‌شناسی انگل‌ها (اختیاری)
12	مجموع واحدها:		

اگر دانشجویان هر گونه سوالی در مورد چارت درسی میکروبیولوژی کارشناسی پیوسته 1401 داشته باشند می‌توانند با کارشناسان ایران تحصیل تماس بگیرند تا آن‌ها در اسرع وقت مشکل و ابهامات آن‌ها را حل کنند.

برای اطلاع از [چارت انتخاب واحد رشته عمران](#) کلیک کنید.

آخرین بروزرسانی چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور 1401

دانشگاه پیام نور، یکی از دانشگاه‌های معتبر تحت نظارت وزارت علوم کشور است که سالانه دانشجویان زیادی را در مقطع کارشناسی پیوسته در رشته میکروبیولوژی دریافت می‌کند. این دانشگاه نیز مانند سایر دانشگاه‌های کشور هر ساله برای دانشجویان جدیدالورود خود چارت درسی میکروبیولوژی کارشناسی پیوسته ارائه می‌دهد تا دانشجویان با برنامه درسی 8 ترم آینده خود آشنایی داشته باشند. از آنجا که چارت‌های درسی می‌تواند در دانشگاه‌های مختلف کشور متفاوت باشد به همین دلیل در زیر قصد داریم چارت جدید دروس رشته میکروبیولوژی 1401 دانشگاه پیام نور را اعلام کنیم:

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور (ترم اول)					
نوع درس	هم نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
پیش‌دانشگاهی	اخذ و گذراندن 4 عنوان درسی معادل 8 واحد درسی		0	2	ریاضیات پایه پیش‌دانشگاهی
			0	2	فارسی پیش‌دانشگاهی
			0	2	زبان انگلیسی پیش‌دانشگاهی
			0	2	شیمی پیش‌دانشگاهی
			0	2	زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی
پایه	—	—	0	3	شیمی عمومی 1
پایه	شیمی عمومی 1	—	1	0	آزمایشگاه شیمی عمومی 1
پایه	—	—	0	3	فیزیک عمومی

1					
آزمایشگاه فیزیک عمومی 1	0	1	–	فیزیک عمومی 1	پایه
یکی از دروس معارف اسلامی	2	0	–	–	معارف اسلامی
مجموع واحدها:	18				



چارت درسی رشته میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور (ترم دوم)					
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
پایه	–	–	0	3	ریاضی عمومی 1
پایه	–	شیمی عمومی 1	0	3	شیمی عمومی 2
پایه	–	شیمی عمومی	0	3	شیمی آلی 1

			1		
پایه	شیمی آلی 1	–	1	0	آزمایشگاه شیمی آلی 1
تخصصی الزامی	–	–	0	3	مبانی جانورشناسی
تخصصی الزامی	مبانی جانورشناسی	–	1	0	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی
عمومی	–	–	0	3	زبان خارجی انگلیسی
معارف اسلامی	–	–	0	2	یکی از دروس معارف اسلامی
19	مجموع واحدها:				

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور (ترم سوم)					
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
تخصصی الزامی	–	شیمی آلی 1	0	3	میکروبیولوژی 1
تخصصی الزامی	میکروبیولوژی 1	–	1	0	آزمایشگاه میکروبیولوژی
تخصصی الزامی	بیوشیمی ساختار	–	0	3	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
تخصصی الزامی	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	–	1	0	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
تخصصی الزامی	–	شیمی عمومی 1 و شیمی آلی 1	0	3	بیوشیمی ساختار

تخصصی الزامی	بیوشیمی ساختار	-	1	0	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار
تخصصی الزامی	-	-	0	3	مبانی گیاهشناسی
تخصصی الزامی	مبانی گیاهشناسی	-	1	0	آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی
عمومی	-	-	0.5	0.5	تربیت بدنی
معارف اسلامی	-	-	0	1	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام خمینی (ره)
معارف اسلامی	-	-	0	2	یکی از دروس معارف اسلامی
20					مجموع واحدها:

برای اطلاع از جدیدترین [چارت انتخاب واحد رشته حسابداری](#) کلیک کنید.

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور (ترم چهارم)					
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
پایه	-	ریاضی عمومی 1	0	3	ریاضی عمومی 2
تخصصی الزامی	-	میکروبیولوژی 1	0	3	میکروبیولوژی 2
تخصصی الزامی	میکروبیولوژی 2	-	1	0	آزمایشگاه میکروبیولوژی 2
تخصصی الزامی	-	بیوشیمی ساختار	0	3	بیوشیمی متابولیسم
تخصصی الزامی	بیوشیمی متابولیسم	-	1	0	آزمایشگاه بیوشیمی

متابولیسم					
مبانی فیزیولوژی گیاهی	2	0	مبانی گیاهشناسی	-	تخصصی الزامی
آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	0	1	-	مبانی فیزیولوژی گیاهی	تخصصی الزامی
فارسی	3	0	-	-	عمومی
یکی از دروس معارف اسلامی	2	0	-	-	معارف اسلامی
مجموع واحدها:	19				



چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور (ترم پنجم)					
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس

تخصصی الزامی	-	میکروبیولوژی 2	0	3	ویروس شناسی
تخصصی الزامی	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	0	3	ژنتیک پایه
تخصصی الزامی	ژنتیک پایه	-	1	0	آزمایشگاه ژنتیک پایه
تخصصی الزامی	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	0	3	مبانی زیست شناسی تکوینی
تخصصی الزامی	-	مبانی جانور شناسی	0	3	مبانی فیزیولوژی جانوری
تخصصی الزامی	مبانی فیزیولوژی جانوری	-	1	0	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری
تخصصی الزامی	-	-	0	2	آمار زیستی
تخصصی الزامی	آمار زیستی	-	1	0	کارگاه آمار زیستی
عمومی	-	تربیت بدنی	0	0	ورزش 1
معارف اسلامی	-	-	0	2	یک درس معارف اسلامی
20					مجموع واحدها:

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور (ترم ششم)					
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
تخصصی الزامی	-	میکروبیولوژی 2	0	3	باکتری شناسی 1

تخصصی الزامی	1	باکتری شناسی	–	1	0	آزمایشگاه باکتری شناسی 1
تخصصی الزامی	–	2	میکروبیولوژی	0	2	میکروبیولوژی محیطی
تخصصی الزامی	–	میکروبیولوژی محیطی	–	1	0	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیطی
تخصصی الزامی	–	نیمسال سوم به بعد (گذراندن 90 واحد درسی)	0	0	2	متون تخصصی میکروبیولوژی
تخصصی الزامی	–	ژنتیک پایه	0	0	3	ژنتیک مولکولی
تخصصی الزامی	–	ژنتیک مولکولی	–	1	0	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی
تخصصی الزامی	–	مبانی جانورشناسی و گیاهشناسی	0	0	3	مبانی بوم شناسی
اختیاری	–	ژنتیک مولکولی میکروبیولوژی 2	0	0	2	میکروبیولوژی مولکولی
معارف اسلامی	–	–	0	0	2	یکی از دروس معارف اسلامی
20					مجموع واحدها:	

برای گرایش های ارشد روانشناسی + چارت دروس + بهترین گرایش ضربه بزنید.

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور (ترم هفتم)					
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
تخصصی	–	باکتری شناسی	0	3	باکتری شناسی

2			1		الزامی
آزمایشگاه باکتری شناسی 2	0	1	–	باکتری شناسی 2	تخصصی الزامی
ایمنی شناسی	2	0	2	میکروبیولوژی	تخصصی الزامی
آزمایشگاه ایمنی شناسی	0	1	–	ایمنی شناسی	تخصصی الزامی
میکروبیولوژی صنعتی	2	0	2	میکروبیولوژی	تخصصی الزامی
آزمایشگاه میکروبیولوژی صنعتی	0	1	–	میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی الزامی
زیست شناسی ریز جلبک ها پایه میکروبیولوژی گیاهی	2	0	2	میکروبیولوژی	اختیاری (یکی از دروس)
پروتوزئولوژی	2	0	مبانی جانور شناسی	–	اختیاری
قراءت روان خوانی قرآن کریم	1	0	–	–	معارف اسلامی
یکی از دروس معارف اسلامی	2	0	–	–	معارف اسلامی
مجموع واحد ها:	17				



بروزرسانی چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور

چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور (ترم هشتم)					
نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس
تخصصی الزامی	-	میکروبیولوژی 2	0	2	میکروبیولوژی غذایی
تخصصی الزامی	میکروبیولوژی غذایی	-	1	0	آزمایشگاه میکروبیولوژی غذایی
تخصصی الزامی	-	میکروبیولوژی 2	0	2	قارچ شناسی
تخصصی الزامی	قارچ شناسی	-	1	0	آزمایشگاه قارچ شناسی
تخصصی الزامی	-	ژنتیک پایه	0	3	تکامل موجودات زنده
اختیاری (یکی از دروس)	-	باکتری شناسی یا ژنتیک مولکولی	0	2	زیست شناسی آرکی ها یا مبانی زیست شناسی

اختیاری	-	ژنتیک مولکولی	0	2	مبانی بیوانفورماتیک
معارف اسلامی	-	-	0	2	یکی از دروس معارف اسلامی
15	مجموع واحدها:				

اگر دانشجویان هر گونه سوالی در مورد چارت درسی میکروبیولوژی کارشناسی پیوسته دانشگاه پیام نور کشور داشته باشند می‌توانند آن را با کارشناسان ایران تحصیل مطرح کنند. حال اگر آن‌ها در دانشگاه‌های دیگری مانند روزانه و غیرانتفاعی قبول شده باشند و چارت جدید دروس رشته میکروبیولوژی 1401 آن‌ها را دریافت کنند می‌توانند از کارشناسان این سامانه کمک بگیرند.

برای [انتخاب واحد ورودی های جدید دانشگاه آزاد](#) کلیک کنید.

زمان انتخاب واحد دانشگاه‌های کشور

معمولا دانشجویان مختلف باید برای انتخاب واحد درسی خود بر اساس چارت درسی میکروبیولوژی کارشناسی پیوسته در زمان مشخص شده به سایت دانشگاه مراجعه کنند. مثلا دانشجویان دانشگاه آزاد برای نیمسال اول 1400 از 13 تا 25 شهریورماه به سایت دانشگاه آزاد مراجعه کردند. سپس بر اساس شرایط تحصیلی خود و چارت درسی انتخاب واحد کردند. همچنین آن‌ها برای نیمه دوم سال تحصیلی 1400 از 9 بهمن تا 21 بهمن ماه به سایت آموزشیار مراجعه کرده و انتخاب واحد کردند. این رقم برای نیم سال دوم دانشگاه پیام نور از دوم تا 9 بهمن ماه می باشد. لذا دانشجویان با مراجعه به سایت گلستان انتخاب واحد خود را انجام دادند. حال اگر شما هر گونه سوالی در مورد تاریخ حذف و اضافه دانشگاه‌های مختلف کشور داشته باشید می‌توانید با کارشناسان ایران تحصیل تماس بگیرید.



چارت انتخاب واحد میکروبیولوژی

اطلاعیه: اولین دانش آموخته دکتری رشته میکروبیولوژی کشور در سال 1399 فارغ التحصیل شد. این دانشجو که ندا قراگوزلو حصاری نام دارد با دفاع از رساله خود با عنوان «کلونینگ و بیان ژن فیوژن لیپاز-سوبتیلیسین دروگتور e.coli.bl21 و تعیین فعالیت بیولوژیکی آن» از دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس فارغ التحصیل شد.

برای [حذف و اضافه در سامانه آموزشیار](#) کلیک کنید.

جهت دریافت مشاوره در مورد **چارت انتخاب واحد رشته میکروبیولوژی 1401**، آخرین بروزرسانی چارت انتخاب واحد رشته میکروبیولوژی، چارت جدید دروس رشته میکروبیولوژی، چارت درسی میکروبیولوژی کارشناسی پیوسته، چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه آزاد و چارت درسی میکروبیولوژی دانشگاه پیام نور با مشاوران [ایران تحصیل](#) به شماره های زیر تماس حاصل نمایید.

– 9099072952 تماس از سراسر کشور

– 9099072952 تماس از استان تهران

تماس از تلفن ثابت بدون گرفتن کد پاسخگویی همه روزه از 8 صبح الی 12 شب

خلاصه مطلب

رشته میکروبیولوژی یکی از رشته‌های زیرمجموعه زیست‌شناسی است. این رشته از داوطلبان عزیز در سراسر کشور در مقطع کارشناسی تا دکتری دانشجو می‌پذیرد. هم‌اکنون رشته میکروبیولوژی در دانشگاه‌های آزاد، پیام نور، روزانه و غیرانتفاعی تدریس می‌شود. به همین دلیل در ابتدا مقاله به معرفی رشته میکروبیولوژی و گرایش‌های آن بسنده کردیم. سپس به تعداد واحدهای درسی آن و چارت جدید درس رشته میکروبیولوژی دانشگاه آزاد و پیام نور اشاره کردیم. در انتهای مقاله تاریخ انتخاب واحد دانشگاه آزاد و پیام نور را مشخص کردیم که شما برای سال تحصیلی 1401 نیز می‌توانید در این زمان به سایت آموزشیار و گلستان مراجعه کنید.