

معرفی کارنما (تعریف کارنما)

اکنون به منظور ارزیابی مناسب دانشجویان در گروه های آموزشی بیشتر دانشگاه های معتبر جهان از کارنما (لاگ بوک) استفاده می کنند. توانمندسازی و پیگیری پیشرفت تحصیلی دانشجویان تحصیلات تکمیلی در مقطع کارشناسی ارشد یکی از وظایف مهم گروه های آموزشی می باشد. مواردی همانند کاستی های دوره آموزشی، شناخت بیشتر دانشجویان توسط گروه آموزشی و اساتید راهنما، پیشرفت تحصیلی دانشجویان در طی دوره آموزشی، مهارت های آموزشی و پژوهشی کسب شده توسط دانشجویان و پایان نامه دانشجویان در زمان مقرر باید در گروه های آموزشی مورد توجه قرار گیرد. بنابراین تدوین دفترچه کارنما باعث ارتقاء سطح کیفی آموزش و استانداردسازی فعالیت های علمی دانشجویان تحصیلات تکمیلی در دانشگاه می گردد. در این دفترچه تمام فعالیت های آموزشی و پژوهشی دانشجویان تحصیلات تکمیلی در طول دوره آموزشی کارشناسی ارشد ثبت می شود. در نتیجه کارنما امکان ارزشیابی دانشجویان توسط اساتید گروه، برنامه دقیق و برآورد دانشجویان در طول دوره و همچنین ارزشیابی مکتوب از پیشرفت های آموزشی، پژوهشی و سایر مهارت های مورد نیاز، دانشجویان را فراهم می کند.

کارنما به معنای دفتر وقایع نگار برای ارزشیابی دانش آموختگان مقاطع تحصیلات تکمیلی است و ابزاری برای بررسی فعالیت های روزانه یادگیری دانشجویان می باشد تا به عنوان یک بازخورد برای برنامه ریزان آموزشی عمل کند و نشان دهد که گروه آموزشی مربوطه در رسیدن به اهداف علمی خود چه مقدار موفق بوده است. همچنین با انجام کارنما، دانشجویان قادر است تجربیات عملی خود را به صورت مجموعه ای ارزشمند به منظور پیشبرد فعالیت های آموزشی، پژوهشی و سایر فعالیت های آتی فراهم سازد.

مزایای کارنما

۱. کمک به دانشجویان جهت مدیریت برنامه آموزشی
۲. امکان بررسی و هدایت برنامه های آموزشی تعیین شده توسط اساتید گروه
۳. تشخیص نقایص و کمبود های دوره آموزشی
۴. امکان ارزیابی عملکرد دانشجویان توسط اساتید از طریق مطالعه فعالیت های علمی او و باز خورد مناسب به ایشان
۵. برقراری ارتباط مستقیم بین دانشجویان و استاد و تحلیل دقیق مشکلات آموزشی دانشجویان
۶. ثبت تجارب یادگیری و ارزیابی کیفیت آموزش

تعهدات اخلاقی

۱. تکمیل کارنما توسط دانشجو به صورت الکترونیکی
۲. الزام دانشجو به ذخیره یک نسخه و ارائه ی مجدد در صورت نیاز
۳. بررسی در پایان هر نیم سال تحصیلی با مسئولیت مدیر گروه و محاسبه امتیازات
۴. ارسال امتیاز نهایی کارنما در پایان دوره برای واحد تحصیلات تکمیلی و صدور گواهی برای دانشجو
۵. ارائه مستندات پژوهشی اعم از گواهی شرکت در کارگاه ها، سمینار ها و فعالیت های تحقیقاتی همراه کارنما
۶. تایید مطالب ثبت شده توسط مدیر گروه

نکات مهم در تکمیل کارنما

۱. تکمیل جدول مربوطه پس از کسب مهارت
۲. اطلاع رسانی به مدیر گروه در صورت عدم یادگیری یک مهارت قبل از اتمام دوره
۳. تحویل فرم تکمیل شده جهت بررسی به مدیر گروه در پایان دوره
۴. معرفی دانشجو با بیشترین امتیاز به معاونت آموزشی دانشگاه در پایان هر سال تحصیلی
۵. به تعویق افتادن فرآیند های آموزشی از جمله دفاع از پایان نامه، در صورت عدم ارائه کارنما

مهارت های مورد نیاز جهت ثبت

۱. مهارت هایی که دانشجو در طول دوره باید بیاموزد: مهارت های شناختی، نگرشی، عملی
۲. ثبت دوره های آموزشی: دوره های ضمن خدمت، پژوهشی و شرکت در کارگاه های آموزشی
۳. ثبت تکنیک های آزمایشگاهی: آزمایش های مربوط به دوره کارورزی
۴. گزارش های ویژه: نظیر تشویق دانشجوی فعال
۵. شرکت در سایر فعالیت های علمی: شرکت در هر گونه فعالیت علمی با ارائه مستندات
۶. گزارش مربوط به وضعیت پایان نامه: فرآیند ثبت پروپوزال، پیشرفت مراحل تحقیق و دفاع از پایان نامه در صفحات جداگانه همراه با امضای استاد راهنما

امتیاز لاگ بوک

۱. حداقل امتیاز لازم در هر نیمسال تحصیلی: ۱۰ امتیاز
۲. حداقل امتیاز لازم برای دفاع از پروپوزال: ۳۰ امتیاز
۳. حداقل امتیاز لازم برای دفاع از پایان نامه: ۵۰ امتیاز
۴. به تعویق افتادن فرآیند های آموزشی از جمله دفاع از پروپوزال و پایان نامه، در صورت عدم امتیاز از کارنما توسط دانشجو در موعد مقرر

تاریخچه گروه

گروه میکروبی شناسی و انگل شناسی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر در سال ۱۳۸۶ تشکیل گردید. این گروه شامل رشته های باکتری شناسی، ویروس شناسی، انگل شناسی و قارچ شناسی می باشد. گروه میکروبی شناسی و انگل شناسی دارای ۱۳ عضو هیئت علمی و ۴ کارشناس آزمایشگاه می باشد و با داشتن ۷ آزمایشگاه، از فعال ترین گروه های دانشگاه در زمینه های آموزشی و پژوهشی می باشد. گروه میکروبی شناسی و انگل شناسی، اولین گروه دانشگاه علوم پزشکی بوشهر می باشد که اقدام به پذیرش دانشجوی تحصیلات تکمیلی در مقطع کارشناسی ارشد در رشته میکروبی شناسی پزشکی نمود. پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبی شناسی پزشکی از سال ۱۳۸۷ آغاز گردید و تا کنون ۶ دوره از دانشجویان این دوره فارغ التحصیل شده اند. در حال حاضر آقای دکتر سعید تاج بخش به عنوان مدیر گروه فعالیت می نمایند.

اعضای هیئت علمی گروه

ردیف	نام و نام خانوادگی	رتبه	رشته	زمینه تحقیقاتی
۱	دکتر سعید تاج بخش	استاد	دکترای باکتری شناسی پزشکی	
۲	دکتر محمدعلی حقیقی	دانشیار	دکترای باکتری شناسی پزشکی	
۳	دکتر فروغ یوسفی	استادیار	دکترای باکتری شناسی پزشکی	
۴	دکتر مهراندخت سیروس	استادیار	دکترای باکتری شناسی پزشکی	
۵	دکتر مرادعلی فولادوند	استاد	دکترای انگل شناسی پزشکی	
۶	دکتر محمد رایانی	دانشیار	دکترای انگل شناسی پزشکی	
۷	دکتر افشین برازش	دانشیار	دکترای انگل شناسی پزشکی	
۸	دکتر بهروز نعیمی	دانشیار	دکترای قارچ شناسی پزشکی	
۹	دکتر بهرام احمدی	دانشیار	دکترای قارچ شناسی پزشکی	
۱۰	دکتر فروغ شمسی زاده	استادیار	دکترای قارچ شناسی پزشکی	
۱۱	سلیمان خرمی	مربی	دانشجوی دکترای انگل شناسی پزشکی	

جدول مشخصات دانشجو

مشخصات فردی	
	نام و نام خانوادگی
	تاریخ تولد
	وضعیت تاهل
	شماره تماس
	پست الکترونیک
	آدرس محل سکونت

مشخصات تحصیلی	
	رشته تحصیلی
	سال ورود
	نیمسال تحصیلی
	شماره دانشجویی

امتیازدهی فعالیت های آموزشی

ردیف	نوع فعالیت	امتیاز	نمره
۱	حضور منظم در کلاس	۱۰	
۲	حضور منظم در آزمایشگاه	۱۰	
۳	حضور منظم در کارورزی	۱۰	
۴	رعایت اخلاق حرفه ای	۱۰	
۵	معدل هر ترم تحصیلی ۱۸-۲۰ نمره ۱۰ ۱۶/۵-۱۸ نمره ۸ ۱۵-۱۶/۵ نمره ۵	۱۰	

امتیازدهی فعالیتهای پژوهشی دانشجو

ردیف	نوع فعالیت	امتیاز	نمره
۱	شرکت در جلسات دفاع	۱۰	
۲	دفاع از پروپوزال	۱۰	
۳	گزارش پیشرفت تحصیلی	۱۰	
۴	دفاع از پایان نامه	۱۰	
۵	همکاری در طرح تحقیقاتی ۳ همکاری در تألیف و ترجمه کتاب ۳ نگارش مقاله فارسی ۳ نگارش مقاله انگلیسی اسکوپوس ۷ نگارش مقاله انگلیسی ISI ۱۰	۳-۱۰	
۶	شرکت در کارگاه (هر مورد ۱ امتیاز)	۵	
۷	شرکت در کنگره با ارائه مقاله (هر مورد ۵ امتیاز) بدون ارائه مقاله (هر مورد ۲ امتیاز)	۵	

برنامه آموزشی نیمسال اول (واحدهای اخذ شده توسط دانشجو)

ردیف	واحد تئوری/عملی	تعداد واحد	زمان کلاس	نام مدرس	نمره	ملاحظات
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
۹						
۱۰						
تعداد واحد:						
واحد گذرانده:						
واحد ناتمام:						
معدل:						

برنامه آموزشی نیمسال دوم (واحدهای اخذ شده توسط دانشجو)

ردیف	واحد تئوری/عملی	تعداد واحد	زمان کلاس	نام مدرس	نمره	ملاحظات
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
۹						
۱۰						
تعداد واحد:						
واحد گذرانده:						
واحد ناتمام:						
معدل:						

برنامه آموزشی نیمسال سوم (واحدهای اخذ شده توسط دانشجو)

ردیف	واحد تئوری/عملی	تعداد واحد	زمان کلاس	نام مدرس	نمره	ملاحظات
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
۹						
۱۰						
تعداد واحد:						
واحد گذرانده:						
واحد ناتمام:						
معدل:						

مهارت های عملی

آزمایشگاه بیوشیمی میکروارگانیسم ها

ردیف	نوع مهارت	سطح مهارت				نظر مربی
		۴	۳	۲	۱	
۱	آزمایش های کاتالاز، اکسیداز و کوآگولاز					
۲	آزمایش های هیدرولیز هیپورات و هیدرولیز اسکولین صفرا و CAMP					
۳	آزمایش های اکسیداسیون و احیا (OF) و اکسیداسیون گلوکونات					
۴	آزمایش های مصرف قندها و گالاکتوزیداز (ONPG)					
۵	آزمایش های دکربوکسیلاسیون و دی هیدرولاز					
۶	آزمایش های DNase، ژلاتیناز، آمیلاز، لستیناز					
۷	آزمایش های مصرف سیتрат، تولید ایندول و تولید H ₂ S					

آزمایشگاه باکتری شناسی تشخیصی ۱

ردیف	نوع مهارت	سطح مهارت				نظر مربی
		۴	۳	۲	۱	
۱	روش تهیه محیط های کشت - ۱					
۲	روش تهیه محیط های کشت - ۲					
۳	روش تهیه رنگ ها - رنگ آمیزی ساده و گرم					
۴	کشت و روش جداسازی باکتری ها - تشخیص استافیلوکوک ها					
۵	تشخیص استرپتوکوک ها / کشت گلو					
۶	تشخیص انتروباکتریاسه I					
۷	تشخیص انتروباکتریاسه II					
۸	تشخیص باکتری های گرم مثبت اسپوردار					
۹	تشخیص باکتری های غیر تخمیری					
۱۰	تشخیص نایسریاها					
۱۱	تشخیص باکتریهای گرم مثبت فاقد اسپور					

آزمایشگاه باکتری شناسی تشخیصی ۲

ردیف	نوع مهارت	سطح مهارت				نظر مربی
		۴	۳	۲	۱	
۱	تشخیص ویبریو، آئروموناس، پلزیوموناس					
۲	تشخیص مایکوباکتریوم ها					
۳	کشت ادرار					
۴	کشت مدفوع / کشت زخم					
۵	کشت خون					
۶	کشت مایع مغزی نخاعی					
۷	نحوه کلکسیون باکتری ها					

آزمایشگاه تشخیص مولکولی

ردیف	نوع مهارت	سطح مهارت				نظر مربی
		۴	۳	۲	۱	
۱	Bacterial DNA Extraction methods and Agarose Gel Electrophoresis					
۲	Polymerase Chain Reaction					
۳	Classical plasmid purification					
۴	Competent cell and Transformation					
۵	SDS-PAGE					
۶	Gene Expression					
۷	Affinity chromatography-Protein Purification					
۸	Western blotting					
۹	Fixation of bacteria for FISH					
۱۰	The FISH procedure					
۱۱	Training to work with a fluorescent microscope; Observation and analysis of the FISH slides					

آزمایشگاه عوامل ضد میکروبی

ردیف	نوع مهارت	سطح مهارت				نظر مربی
		۴	۳	۲	۱	
۱	حساسیت آنتی بیوتیکی با روش دیسک دیفیوژن					
۲	تعیین MIC و MBC					
۳	حساسیت آنتی بیوتیکی با روش آگار دیلوشن					
۴	تشخیص ژن های مقاومت به آنتی بیوتیک با روش PCR					

آزمایشگاه انگل شناسی

ردیف	نوع مهارت	سطح مهارت				نظر مربی
		۴	۳	۲	۱	
۱	روش های تشخیص انگل های روده ای: تکنیک گسترش مستقیم و تغلیظ فرمالین اتر					
۲	تکنیک رنگ آمیزی دائمی تری کروم					
۳	تک یاخته های روده ای و حفره ای ۱					
۴	تک یاخته های روده ای و حفره ای ۲					
۵	تکنیک رنگ آمیزی زیل نلسون					
۶	روش های تشخیص انگل های خونی و بافتی					
۷	تک یاخته های خونی و بافتی ۱					
۸	تک یاخته های خونی و بافتی ۲					

آزمایشگاه قارچ شناسی

ردیف	نوع مهارت	سطح مهارت				نظر مربی
		۴	۳	۲	۱	
۱	کشت قارچ ها					
۲	سaproفیت های شایع آزمایشگاهی ۱					
۳	سaproفیت های شایع آزمایشگاهی ۲					
۴	شناسایی مخمرها (کاندیدا آلبیکانس)					
۵	شناسایی مخمرها (جذب و تخمیر)					
۶	آنتی بیوگرام مخمرها (ماکرودایلوژن)					
۷	آنتی بیوگرام کپک ها (ماکرودایلوژن)					
۸	آنتی بیوگرام مخمرها (میکرودایلوژن)					
۹	نمونه گیری بیماری های قارچی سطحی					
۱۰	تشخیص آزمایشگاهی بیماری های قارچی سطحی					
۱۱	نمونه گیری و کشت بیماری های قارچی جلدی					
۱۲	تشخیص آزمایشگاهی بیماری های قارچی پوستی					

مهارت های دوره کارآموزی

ردیف	نوع مهارت	سطح مهارت				نظر مربی
		۴	۳	۲	۱	
۱	تهیه محیط کشت های آزمایشگاهی					
۲	رنگ آمیزی					
۳	نمونه گیری					
۴	کشت ادرار					
۵	کشت مدفوع					
۶	کشت زخم - آسه					
۷	آنتی بیوگرام					
۸	تشخیص باکتری های گرم مثبت					
۹	تشخیص باکتری های گرم منفی					
۱۰	آنالیز و تفسیر آزمایش های میکروبی					
۱۱	گزارش نویسی					

استاد راهنما:

نام و نام خانوادگی:

جدول گزارش تدوین پروپوزال پایان نامه

ردیف	فعالیت مربوط به تدوین پروپوزال	تاریخ
۱		
۲		
۳		
۴		
۵		

گزارش عملکرد پایان نامه توسط دانشجو

ردیف	اقدامات مربوط به انجام پایان نامه	مشاوره با اساتید راهنما	تاریخ
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
۶			
۷			
۸			
۹			
۱۰			
گزارش پیشرفت			
ارائه مشکلات			
میزان پیشرفت از نظر استاد راهنما			
عالی خوب متوسط ضعیف			
امضا دانشجو			
امضا استاد راهنما			

فعالیت های مربوط به پایان نامه در کل دوره

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۱	انتخاب استاد راهنما		
۲	ارائه پروپوزال به مدیر گروه		
۳	تصویب پروپوزال در گروه		
۴	تصویب پروپوزال در شورای پژوهش دانشکده		
۵	تصویب پروپوزال در شورای پژوهش دانشگاه		
۶	تصویب پروپوزال در شورای اخلاق دانشگاه		
۷	کد اخلاق		
۸	شروع پایان نامه		
۹	ارائه گزارش کار اول		
۱۰	ارائه گزارش کار دوم		
۱۱	ارائه گزارش کار سوم		
۱۲	ارائه گزارش کار چهارم		
۱۳	ارائه گزارش کار پنجم		
۱۴	تاریخ دفاع		
۱۵	نمره		

تاریخ تکمیل لاگ بوک

۱	امضا دانشجو	تاریخ تکمیل لاگ بوک (گزارش اول)	امضا مدیر گروه
۲	امضا دانشجو	تاریخ تکمیل لاگ بوک (گزارش دوم)	امضا مدیر گروه
۳	امضا دانشجو	تاریخ تکمیل لاگ بوک (گزارش سوم)	امضا مدیر گروه
۴	امضا دانشجو	تاریخ تکمیل لاگ بوک (گزارش چهارم)	امضا مدیر گروه
۵	امضا دانشجو	تاریخ تکمیل لاگ بوک (گزارش پنجم)	امضا مدیر گروه
۶	امضا دانشجو	تاریخ تکمیل لاگ بوک (گزارش ششم)	امضا مدیر گروه