



**برنامه عملیاتی گروه ویروس شناسی**

**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی**

**جندی شاپور اهواز**

**دانشکده پزشکی**

**سال ۱۴۰۲**

## مقدمه

گروه آموزشی ویروس شناسی دانشکده پزشکی که در حال حاضر در مرکز آموزشی پژوهشی و درمانی جندی شاپور اهواز واقع شده است ، در سال ۱۳۷۳ با همکاری دکتر مکوندی و دکتر سمریاف در این دانشگاه تاسیس گردید .

مساحت فضای فیزیکی گروه ۷۰۰ متر مربع می باشد. گروه ویروس شناسی به ۲ بخش آموزشی و پژوهشی تقسیم میگردد که بخش آموزشی گروه مشترکا دارای ۱ کلاس درس و سالن کنفرانس و ۱ سالن جلسات میباشد و بخش پژوهشی گروه شامل یک آزمایشگاه تخصصی میباشد که از بخش های کشت سلولی ، تهیه مواد ، استخراج ، PCR و الکتروفورز تشکیل شده است. همچنین اعضای هیئت علمی ، کارشناسان گروه و دانشجویان اتاق های مجزا در اختیار دارند.

در حال حاضر این گروه دارای پنج عضو هیئت علمی تمام وقت می باشد که از این تعداد ۱ نفر استاد رسمی قطعی ، ۱ نفر استادیار رسمی آزمایشی ، ۲ نفر استادیار پیمانی ، ۱ نفر استادیار متعهد به خدمت می باشند که چهار نفر از اعضای هیئت علمی از فارغ التحصیلان گروه ویروس شناسی هستند . هم چنین در گروه ویروس شناسی ۳ نفر کارشناس آزمایشگاه رسمی مشغول فعالیت هستند که از این تعداد ۱ نفر دارای مدرک دکتری تخصصی ویروس شناسی و ۲ نفر کارشناس علوم آزمایشگاهی میباشند.

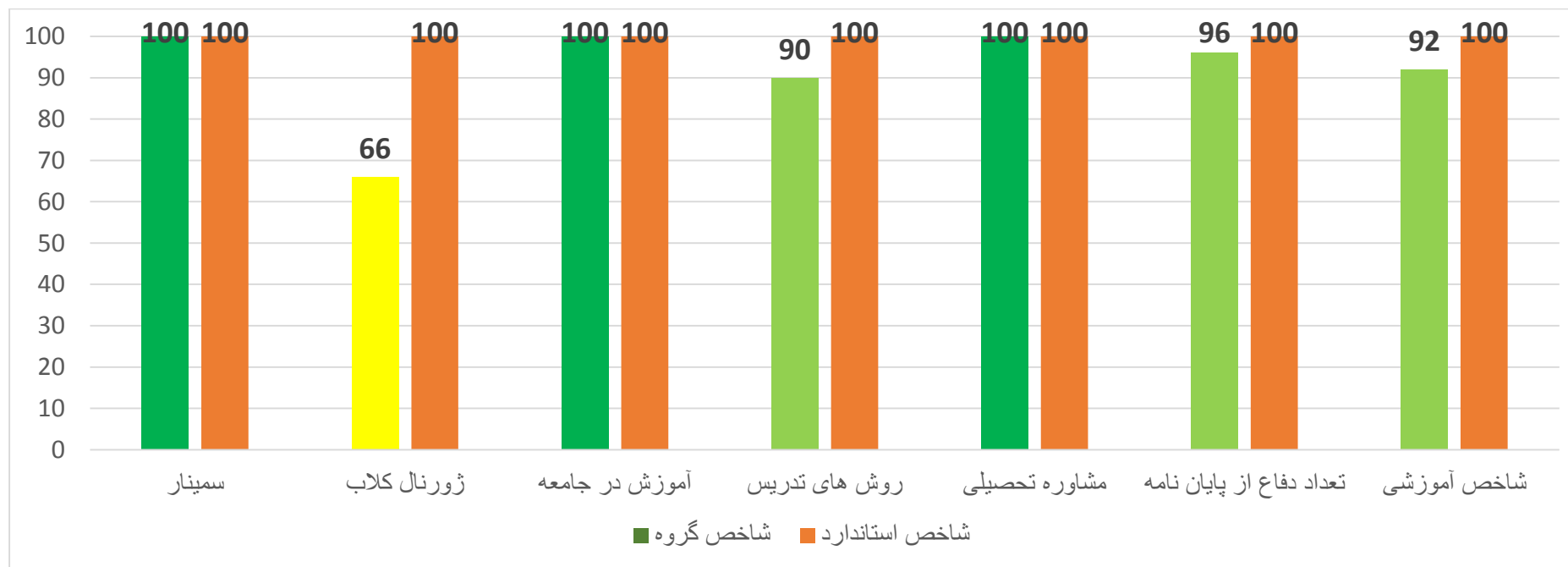
گروه ویروس شناسی در سال ۱۳۷۸ برای اولین بار در مقطع کارشناسی ارشد ویروس شناسی دانشجو پذیرفت . تا سال ۱۴۰۲، ۵۷ نفر دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد در این گروه فارغ التحصیل شدند. در حال حاضر ۱۶ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد در این گروه مشغول به تحصیل می باشند . همچنین این گروه در سال ۱۳۸۶ برای اولین بار موفق به پذیرش دانشجو در مقطع دکتری تخصصی ویروس شناسی گردید که تاکنون تعداد ۲۶ نفر از دانشجویان مقطع دکتری موفق به اخذ مدرک خود از دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز شده اند و تعداد ۶ دانشجو نیز در مقطع دکتری در این گروه مشغول به تحصیل می باشند.

از دستاوردهای مهم گروه ویروس شناسی اینست که کلیه فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی ارشد این گروه جذب کار در مراکز تحقیقاتی کشور چون انستیتو پاستور تهران وزارت بهداشت و درمان و برخی دانشگاههای کشور شده اند . از تعداد ۵۰ نفر فارغ التحصیل کارشناسی ارشد گروه ویروس شناسی تاکنون (سال ۱۴۰۲) تعداد ۲۳ نفر در مقطع دکترا ویروس شناسی در دانشگاههای علوم پزشکی تهران و اهواز مشغول به تحصیل گردیده و تعدادی از این دانشجویان موفق به کسب رتبه های اول ، دوم و سوم در آزمون دوره دکتری شده اند . همچنین تعداد ۱۹ نفر از فارغ التحصیلان مقطع دکتری از این گروه به عنوان هیئت علمی در دانشگاههای مختلف کشور مشغول به کار می باشند

در گروه ویروس شناسی تست های تخصصی PCR ، Real Time PCR ، وسترن بلات و کشت سلولی انجام میشود. پایان نامه ها و طرح های تحقیقاتی گروه در حیطه های مختلف شامل عفونت های ویروسی تنفسی ، گوارشی ، پاپیلوما ویروس ها ، کووید ۱۹ ، عفونت های ویروسی منتقله از راه آب ، مطالعات پایه در حیطه کلونینگ ، ساخت واکسن انجام می شود . هم چنین از طرف وزارت بهداشت و درمان گروه ویروس شناسی به عنوان آزمایشگاه رفرانس برای تشخیص عفونت های سرخک و سرخجه و آنفلونزا برای استان خوزستان و استانهای جنوبی کشور انتخاب شد و از سال ۱۳۷۸ این مسئولیت مهم را به عهده دارد.

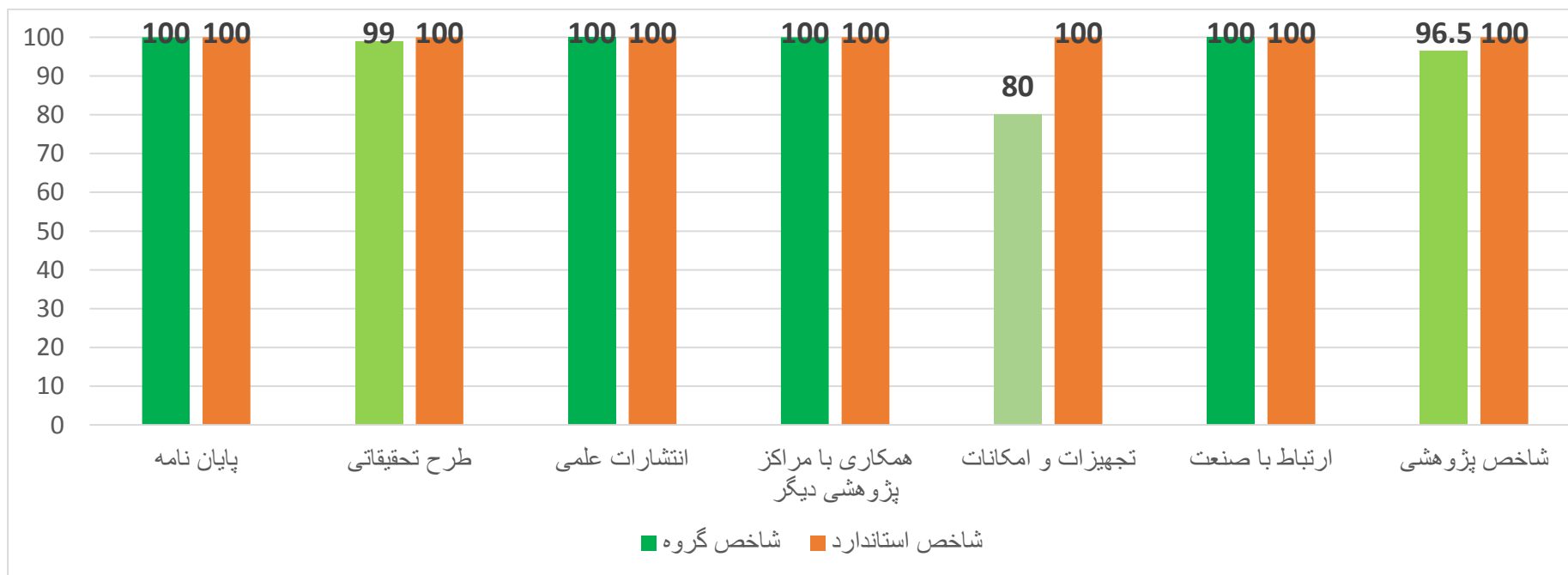
## تحلیل آماری شاخص های آموزشی

تعداد دفاع از پایان نامه			مشاوره تحصیلی			روش های تدریس			آموزش در جامعه			ژورنال کلاب			سمینار		
درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار
%۹۶	۲۰۸	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۹۰	۲۰۷	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۶۶	۲	۳	%۱۰۰	۳	۳



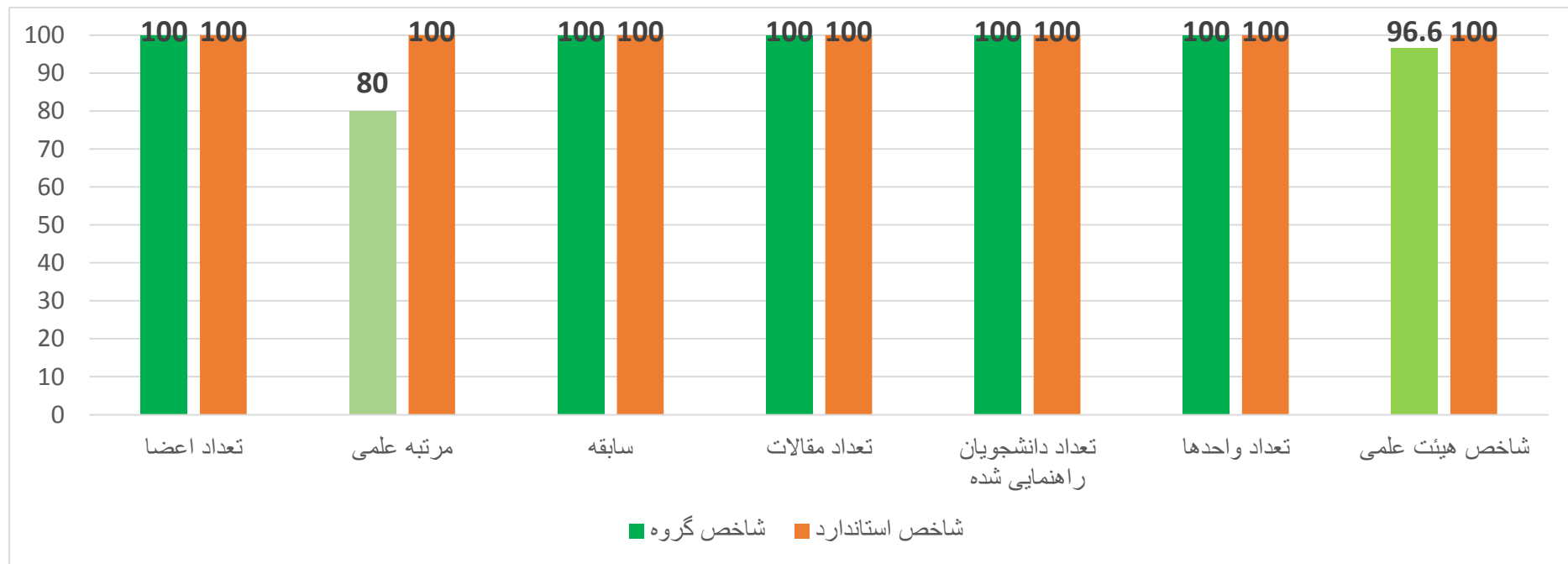
## تحلیل آماری شاخص های پژوهشی

ارتباط با صنعت			تجهیزات و امکانات			همکاری با مراکز پژوهشی دیگر			انتشارات علمی			طرح تحقیقاتی			پایان نامه		
درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار
%۱۰۰	۳	۳	%۸۰	۲.۴	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۹۹	۲.۹	۳	%۱۰۰	۳	۳



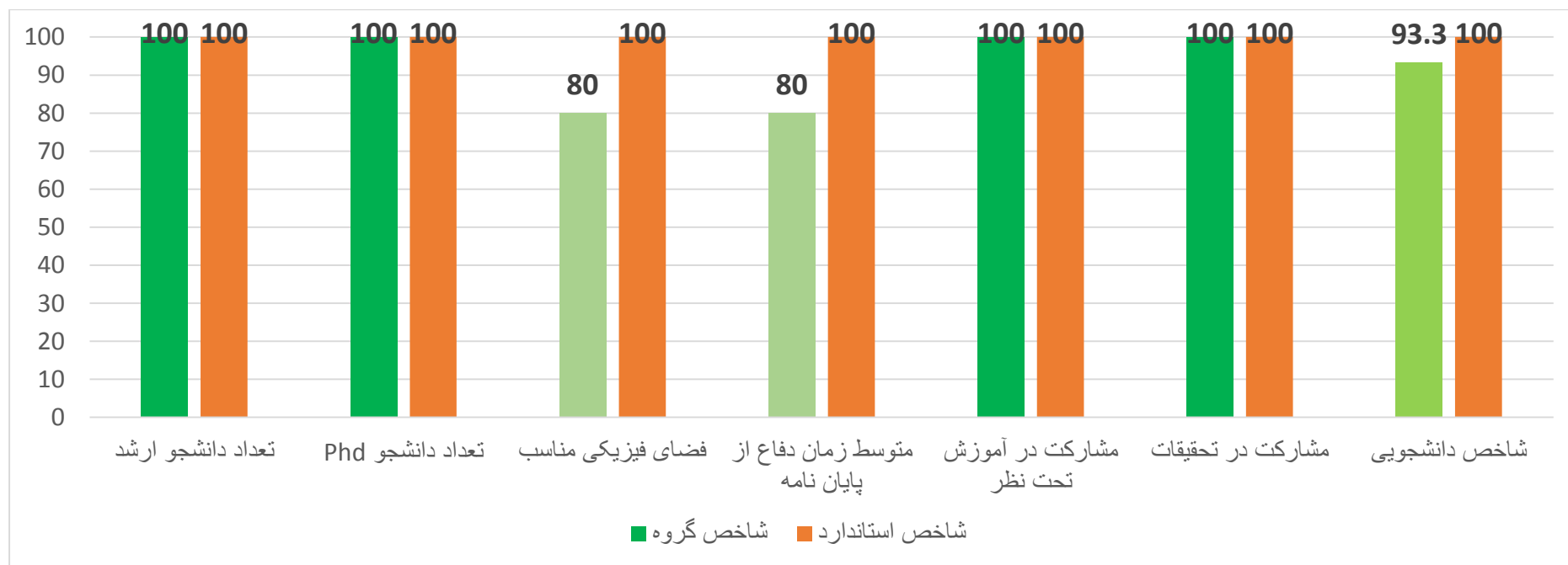
## تحلیل آماری شاخص های هیات علمی

تعداد واحدها			تعداد دانشجویان راهنمایی شده			تعداد مقالات			سابقه			مرتبه علمی			تعداد اعضا		
درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار
%۱۰۰	۳	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۸۰	۲.۴	۳	%۱۰۰	۳	۳



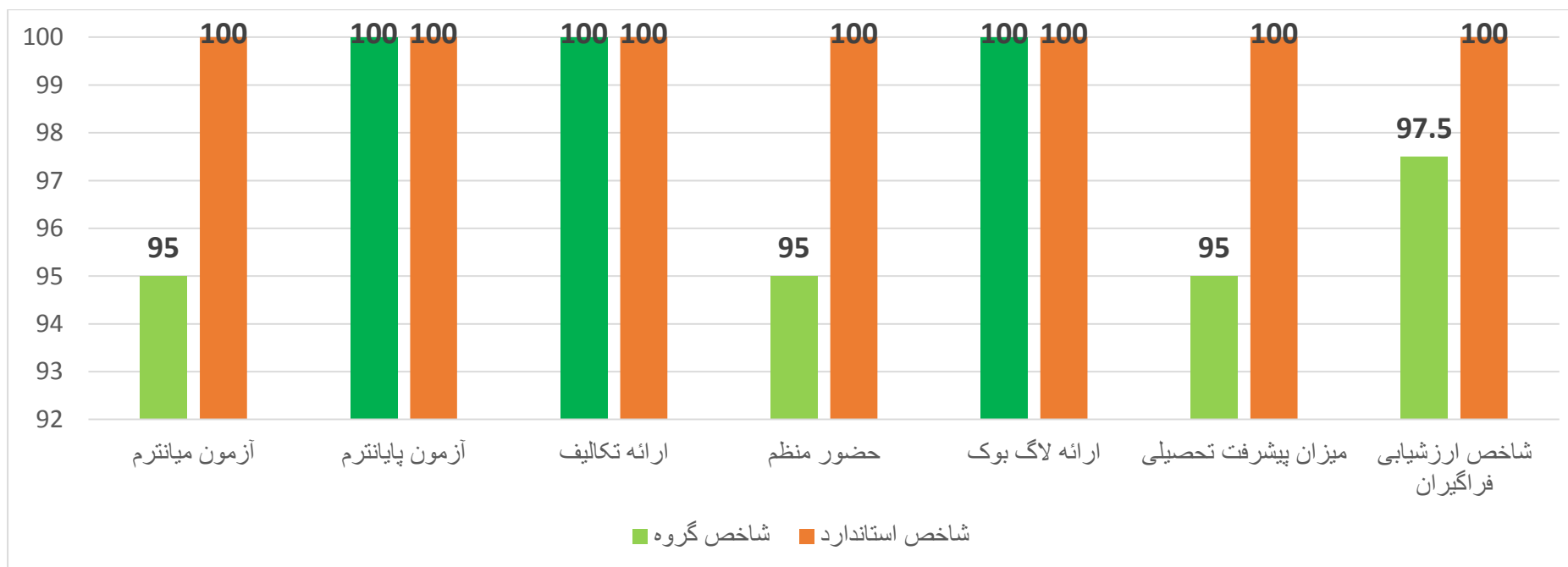
## تحلیل آماری شاخص های دانشجویی

مشارکت در تحقیقات			مشارکت در آموزش تحت نظر			متوسط زمان دفاع از پایان نامه			فضای فیزیکی مناسب			تعداد دانشجو Phd			تعداد دانشجو ارشد		
درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار
%۱۰۰	۳	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۸۰	۲.۴	۳	%۸۰	۲.۴	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۱۰۰	۳	۳



## تحلیل آماری شاخص های ارزشیابی فراگیران

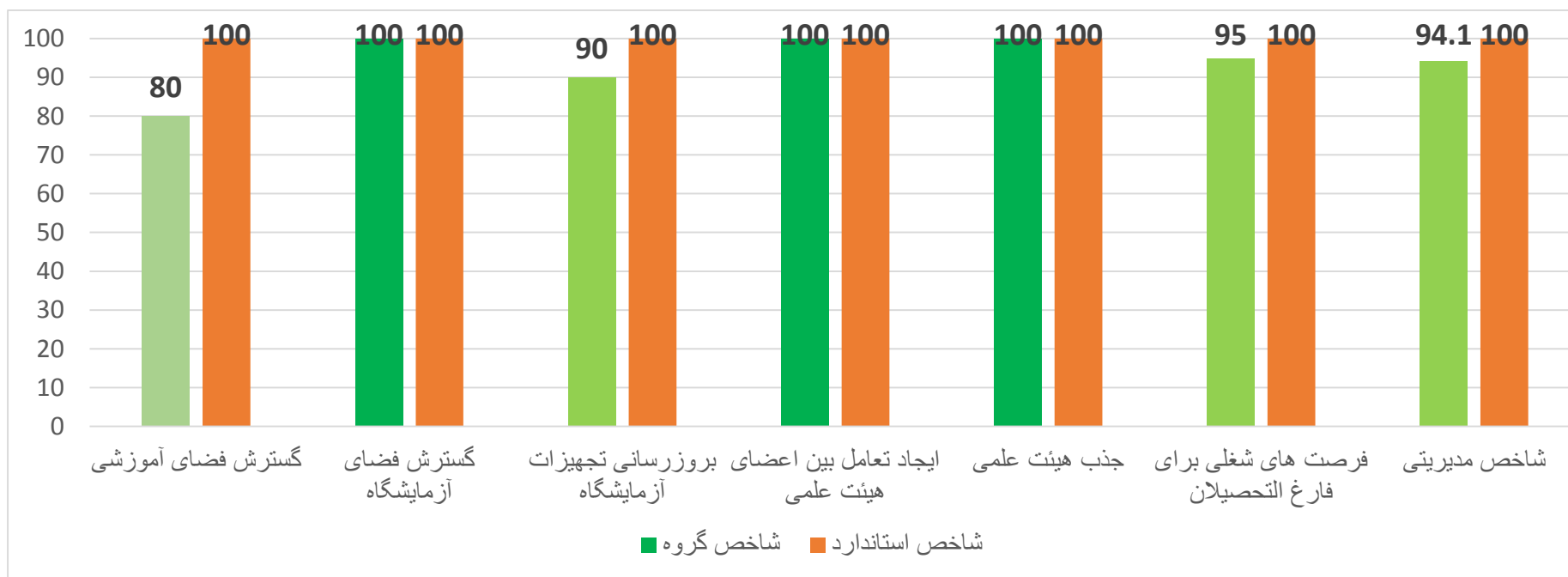
میزان پیشرفت تحصیلی			ارائه لاگ بوک			حضور منظم			ارائه تکالیف			آزمون پایان ترم			آزمون میان ترم		
درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار
%۹۵	۲۰.۸	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۹۵	۲۰.۸	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۹۵	۲۰.۸	۳





## تحلیل آماری شاخص های مدیریتی

فرصت های شغلی برای فارغ التحصیلان			جذب هیئت علمی			ایجاد تعامل بین اعضا هیئت علمی			بروزرسانی تجهیزات آزمایشگاه			گسترش فضای آزمایشگاه			گسترش فضای آموزشی		
درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار	درصد تحقق	انجام شده	حد انتظار
%۹۵	۲۰.۸	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۹۰	۲۰.۴	۳	%۱۰۰	۳	۳	%۸۰	۲۰.۴	۳



## اولویت بندی


رتبه ی مشکل	تعیین اولویت بندی مشکلات							ردیف
	تعیین میزان اولویت مشکل						عنوان	
	جمع نمرات	کاربردی بودن	ارزش زمانی	همکاری بین گروهی	قابل اجرا بودن	فوریت مداخله		
		۰-۳	۰-۳	۰-۳	۰-۳	۰-۳		
۱	۱۴	۳	۳	۲	۳	۳	شاخص آموزشی	۱
۲	۱۴	۳	۳	۲	۳	۳	شاخص دانشجویی	۲
۳	۱۴	۳	۳	۲	۳	۳	شاخص مدیریتی	۳

## نقاط قوت و نقاط ضعف


نقاط ضعف	نقاط قوت	<b>گروه ویروسی شناسی</b>
<p>(۱) کمبود کلاس درس</p> <p>(۲) کمبود سالن جلسات</p> <p>(۳) قدیمی و فرسوده بودن تجهیزات آزمایشگاه</p>	<p>(۱) وجود اعضای هیئت علمی مجرب و توانمند</p> <p>(۲) پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری</p> <p>(۳) برگزاری منظم سمینار جهت به اشتراک گذاشتن دستاورد های جدید</p> <p>(۴) فضای آزمایشگاهی مناسب</p> <p>(۵) راهنمایی و حمایت از دانشجویان متقاضی ادامه تحصیل در خارج از کشور</p>	


## فرصت ها و تهدیدها

تهدیدها (چالش ها)	فرصت ها	گروه ویروس شناسی
<p>(۱) آب و هوای گرم</p> <p>(۲) وجود ریزگردها</p> <p>(۳) امکانات رفاهی ضعیف شهر اهواز</p>	<p>(۱) پذیرش دانشجویان تکمیلی بین رشته ای</p> <p>(۲) جذب دانشجوی بین الملل و دانشجوی خارجی</p>	


تاریخ:												دانشکده پزشکی			 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دانشکده پزشکی	
سال: ۱۴۰۲												برنامه عملیاتی				
دوره ی پایش: سالیانه												نام گروه: ویروس شناسی				
توسعه برنامه های آموزشی مبتنی بر تکنولوژی												هدف کلی				
ایجاد دوره های آموزشی آنلاین برای آموزش دانشجویان با تازگی های ویروس شناسی												هدف اختصاصی				
جدول پیشرفت زمانی ( ماهیانه)											تاریخ	تاریخ	مسئول اجرا	فعالیت		
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	پایان			شروع	
												۱۴۰۲/۹/۱	۱۴۰۲/۸/۱	دکتر جلیلیان	۱	تدوین محتوای آموزشی مدرن و تطابقی با نوآوری ها در ویروس شناسی
												۱۴۰۲/۱۰/۱	۱۴۰۲/۹/۱	دکتر جلیلیان	۲	ایجاد یک پلتفرم آموزشی آنلاین با فیلم های آموزشی و تست های آنلاین
												۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۱۰/۱	دکتر نیسی	۳	برگزاری کارگاه های آموزشی برای اساتید در زمینه آموزش آنلاین
درصد تحقق شاخص												وضع موجود شاخص				
نیمسال دوم						نیمسال اول										
در صورت عدم اجرا برنامه یا برخی از فعالیت ها این جدول تکمیل گردد.																
اقدامات جایگزین						علت عدم اجرا										
ارائه سایر روش های تدریس						نبود زیر ساخت مناسب برای اجرا										

تاریخ:												دانشکده پزشکی			 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دانشکده پزشکی																
سال: ۱۴۰۲												برنامه عملیاتی																			
دوره ی پایش: سالیانه												نام گروه: وپروس شناسی																			
												هدف کلی			تعامل با بخش های دیگر دانشگاه																
												هدف اختصاصی			برقراری همکاری در تحقیقات مشترک و توسعه پروژه های مشترک																
جدول پیشرفت زمانی ( ماهیانه)												تاریخ	تاریخ	مسئول اجرا	فعالیت																
												پایان	شروع																		
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱																				
				*	*							۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۲/۱	دکتر مکوندی	تشکیل جلسات مشترک با دانشکده های مرتبط برای تعیین مسائل مشترک	۱															
		*	*									۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۳/۱	دکتر آذران	ایجاد تیم های تحقیقی مشترک و مشارکت در پروژه های تحقیقاتی بین دانشکده ای	۲															
*	*											۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۶/۱	دکتر نیسی دکتر پارسانهاد	انتشار مقالات مشترک و ارائه پوسترها در کنفرانس های مشترک	۳															
درصد تحقق شاخص												وضع موجود شاخص																			
نیمسال دوم						نیمسال اول																									
												%۴۰										%۶۰									
در صورت عدم اجرا برنامه یا برخی از فعالیت ها این جدول تکمیل گردد.																															
اقدامات جایگزین												علت عدم اجرا																			

تاریخ:		دانشکده پزشکی											 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دانشکده پزشکی				
سال: ۱۴۰۲		برنامه عملیاتی															
دوره ی پایش: سالیانه		نام گروه: وپروس شناسی															
													هدف کلی				
													هدف اختصاصی				
جدول پیشرفت زمانی ( ماهیانه )													تاریخ پایان	تاریخ شروع	مسئول اجرا	فعالیت	
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱						
													۱۴۰۲/۳/۱	۱۴۰۲/۲/۱	دکتر مکوندی	۱	برقراری توصل با شرکت های آزمایشگاهی و تبادل اطلاعات تحقیقی
													۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۴/۱	دکتر آذران دکتر جلیلیان	۲	شرکت در مراحل توسعه و آزمایش کیت های جدید
													۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۷/۱	دکتر نیسی دکتر پارسانهاد	۳	ایجاد مرکز تولید کیت و همکاری با سازمان های بهداشتی برای تولید کیت های ارزان تر
درصد تحقق شاخص													وضع موجود شاخص				
نیمسال دوم						نیمسال اول											
در صورت عدم اجرا برنامه یا برخی از فعالیت ها این جدول تکمیل گردد.																	
اقدامات جایگزین													علت عدم اجرا				
تغییر در فرمولاسیون تولید کیت های آزمایشگاهی													عدم موفقیت در تولید کیت				

تاریخ:		دانشکده پزشکی											 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دانشکده پزشکی				
سال: ۱۴۰۲		برنامه عملیاتی															
دوره ی پایش: سالیانه		نام گروه: ویروس شناسی															
													هدف کلی				
													هدف اختصاصی				
ارثقا توانایی های آزمایشگاهی																	
ارثقا تجهیزات آزمایشگاهی در زمینه ویروس شناسی بالینی																	
جدول پیشرفت زمانی ( ماهیانه)												تاریخ پایان	تاریخ شروع	مسئول اجرا	فعالیت		
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱						
													۱۴۰۲/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۱/۱۵	دانشکده پزشکی	تامین منابع مالی برای خرید تجهیزات جدید و به روز	۱
					*						*		۱۴۰۲/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۱/۱۵	دکتر مکوندی دکتر آذران دکتر جلیلیان	آموزش پژوهشگران در استفاده بهینه از تجهیزات آزمایشگاهی	۲
											*		۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۲/۱	دکتر نیسی دکتر پارسانهاد	برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی در خصوص تکنیک های آزمایشگاهی	۳
درصد تحقق شاخص													وضع موجود شاخص				
نیمسال دوم						نیمسال اول											
٪۱۰						٪۶۰						٪۷۰					
در صورت عدم اجرا برنامه یا برخی از فعالیت ها این جدول تکمیل گردد.																	
اقدامات جایگزین											علت عدم اجرا						



تاریخ:		دانشکده پزشکی											 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دانشکده پزشکی			
سال: ۱۴۰۲		برنامه عملیاتی														
دوره ی پایش: سالیانه		نام گروه: ویروس شناسی														
هدف کلی													ایجاد شبکه های همکاری محلی			
هدف اختصاصی													برقراری ارتباط نزدیک تر با بیمارستان ها و مراکز بهداشتی منطقه			
جدول پیشرفت زمانی ( ماهیانه)													تاریخ پایان	تاریخ شروع	مسئول اجرا	فعالیت
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱					
					*				*			۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۲/۱	دکتر مکنونی	تشکیل جلسات مشترک با مسئولان و مراکز بهداشتی	۱
			*			*						۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۲/۱	دکتر آذران	همکاری در برنامه ریزی و اجرای پروژه های پیشگیری و مطالعات اپیدمیولوژیکی محلی	۲
	*											۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۲/۱	دکتر مکنونی	ایجاد شبکه انتقال داده و اطلاعات پزشکی بین دانشگاه و مراکز بهداشتی	۳
درصد تحقق شاخص													وضع موجود شاخص			
نیمسال اول						نیمسال دوم										
٪۴۰						٪۱۰						٪۵۰				
در صورت عدم اجرا برنامه یا برخی از فعالیت ها این جدول تکمیل گردد.																
اقدامات جایگزین													علت عدم اجرا			

تاریخ:		دانشکده پزشکی										 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دانشکده پزشکی				
سال: ۱۴۰۲		برنامه عملیاتی														
دوره ی پایش: سالیانه		نام گروه: ویروس شناسی														
برگزاری کنفرانس و سمینار												هدف کلی				
برگزاری کنفرانس ها و سمینارهای بین المللی در زمینه ویروس شناسی بالینی												هدف اختصاصی				
جدول پیشرفت زمانی ( ماهیانه )											تاریخ پایان	تاریخ شروع	مسئول اجرا	فعالیت		
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲					۱	
									*			۱۴۰۲/۱۱/۱	۱۴۰۲/۲/۱	دکتر پارسانهاد	برنامه ریزی و تدوین برنامه های کنفرانس و سمینار	۱
			*			*						۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۳/۱	دکتر مکوندی	جذب اساتید و پژوهشگران برای شرکت در کنفرانس ها	۲
	*			*								۱۴۰۲/۱۲/۱۵	۱۴۰۲/۵/۱	دکتر مکوندی	ارتباط با انتشارات معتبر برای انتشار مقالات ارائه شده در کنفرانس ها	۳
درصد تحقق شاخص											وضع موجود شاخص					
نیمسال دوم						نیمسال اول										
٪۱۰						٪۳۰					٪۴۰					
در صورت عدم اجرا برنامه یا برخی از فعالیت ها این جدول تکمیل گردد.																
اقدامات جایگزین											علت عدم اجرا					

تاریخ:												دانشکده پزشکی			 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دانشکده پزشکی	
سال: ۱۴۰۲												برنامه عملیاتی				
دوره ی پایش: سالیانه												نام گروه: ویروس شناسی				
هدف کلی												برگزاری کارگاه مقاله نویسی original جهت دانشجویان ارشد و Phd				
هدف اختصاصی												آموزش دانشجویان جهت استخراج مقاله از پایان نامه				
جدول پیشرفت زمانی ( ماهیانه)												تاریخ پایان	تاریخ شروع	مسئول اجرا	فعالیت	
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱					
		*										۱۴۰۲/۱۰/۱۵	۱۴۰۲/۱۰/۱	دکتر آذران	طرح موضوع و تصویب در شورای پژوهشی گروه	۱
	*											۱۴۰۲/۱۱/۱۵	۱۴۰۲/۱۱/۱	دکتر جلیلیان	اختصاص کلاس برای برگزاری کارگاه	۲
	*											۱۴۰۲/۱۱/۳۰	۱۴۰۲/۱۱/۱۵	دکتر نیسی	اختصاص زمان مناسب برای برگزاری کارگاه	۳
درصد تحقق شاخص												وضع موجود شاخص				
نیمسال اول						نیمسال دوم										
در صورت عدم اجرا برنامه یا برخی از فعالیت ها این جدول تکمیل گردد.																
اقدامات جایگزین												علت عدم اجرا				
												فرا نرسیدن زمان جلسه شورای پژوهشی گروه				

تاریخ:												دانشکده پزشکی			 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دانشکده پزشکی	
سال: ۱۴۰۲												برنامه عملیاتی				
دوره ی پایش: سالیانه												نام گروه: ویروس شناسی				
												پذیرش دانشجوی تحصیلات تکمیلی			هدف کلی	
												پذیرش دانشجوی تحصیلات تکمیلی بین رشته ای علوم آزمایشگاهی			هدف اختصاصی	
جدول پیشرفت زمانی ( ماهیانه)											تاریخ	تاریخ	مسئول اجرا		فعالیت	
											پایان	شروع				
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۴۰۲/۹/۱	۱۴۰۲/۸/۱	دکتر مکوندی	طرح موضوع و تصویب در جلسات گروه	۱
												۱۴۰۲/۱۰/۱	۱۴۰۲/۹/۱	معاونت آموزشی دانشکده	تصویب در شورای آموزشی دانشکده	۲
												۱۴۰۲/۱۲/۱	۱۴۰۲/۱۰/۱	معاونت آموزشی دانشگاه	تصویب در شورای آموزشی دانشگاه و ارجاع به معاونت آموزشی وزارتخانه	۳
درصد تحقق شاخص													وضع موجود شاخص			
نیمسال دوم						نیمسال اول										
در صورت عدم اجرا برنامه یا برخی از فعالیت ها این جدول تکمیل گردد.																
اقدامات جایگزین											علت عدم اجرا					
طرح مجدد موضوع											فرا رسیدن زمان طرح موضوع در جلسات گروه					

تاریخ:		دانشکده پزشکی											 دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز دانشکده پزشکی			
سال: ۱۴۰۲		برنامه عملیاتی														
دوره ی پایش: سالیانه		نام گروه: ویروس شناسی														
برگزاری کارگاه تکنیک مولکولی													هدف کلی			
برگزاری کارگاه PCR ، Real Time PCR برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه													هدف اختصاصی			
جدول پیشرفت زمانی ( ماهیانه)											تاریخ پایان	تاریخ شروع	مسئول اجرا	فعالیت		
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲						۱
												۱۴۰۲/۲/۷	۱۴۰۲/۲/۱	دکتر آذران	طرح و تصویب در شورای پژوهشی گروه	۱
												۱۴۰۲/۳/۱۷	۱۴۰۲/۲/۱۷	دکتر نیسی	برگزاری کارگاه	۲
												۱۴۰۲/۵/۱	۱۴۰۲/۴/۱	دکتر مکوندی	نظرسنجی از دانشجویان در خصوص کیفیت کارگاه	۳
درصد تحقق شاخص											وضع موجود شاخص					
نیمسال اول						نیمسال دوم										
در صورت عدم اجرا برنامه یا برخی از فعالیت ها این جدول تکمیل گردد.																
اقدامات جایگزین											علت عدم اجرا					
برگزاری کارگاه در آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه برای دانشجویان علاقه مند											عدم وجود تجهیزات آزمایشگاهی مناسب برای برگزاری کارگاه					