



۱۰ مرحله آزمون

رشته اپیدمیولوژی

ارشد ۱۴۰۳

یادآوری: آزمون های آزمایشی نخبگان به صورت غیرحضوری برگزار می گردد.

## ۵ مرحله آزمون پاییز و زمستان

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب) ۱۴۰۲/۰۹/۳	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۱۴۰۲/۱۰/۱	آزمون سوم ۱۴۰۲/۱۰/۲۹	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۱۴۰۲/۱۱/۲۷	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۱۴۰۲/۱۲/۱۸
<b>مبانی اپیدمیولوژی</b>	بخش اول: از فصل اول "مقدمه" تا پایان فصل پنجم "سنجش اعتبار و پایایی آزمون های تشخیصی و غربالگری"	بخش دوم: از فصل ششم "طرح مطالعه همگروهی تا پایان فصل دهم" مقایسه مطالعات همگروهی و مورد شاهدهی	جامع ۵۰٪ (اول مطالب)	بخش سوم: از ابتدای فصل ۱۱ "از ارتباط تا علیت: کشف استنباط ها از مطالعات اپیدمیولوژیک" تا پایان فصل ۱۳ "شناسایی نقش عوامل ژنتیکی و محیطی در علیت بیماری."	بخش چهارم: از ابتدای فصل چهاردهم "استفاده از اپیدمیولوژی به منظور ارزیابی خدمات سلامتی" تا پایان فصل هفدهم "مسائل اخلاقی و حرفه ای در اپیدمیولوژی."
<b>آمار زیستی</b>	مفاهیم مقدماتی آمار توصیفی انواع شاخص های مرکزی شامل: میانگین حسابی، میانگین هندسی، میانه و مد، انواع شاخص های پراگندگی شامل: دامنه، واریانس، انحراف معیار، قدرمطلق انحرافات، ضریب تغییرات، چارک ها، انواع چولکی، مفاهیم اساسی احتمالات: آنالیز ترکیبی، شامل (تبدیل، ترتیب) - احتمال - احتمال شرطی - احتمال اجتماع - قانون بیز - احتمال مکمل	انواع توزیع های گسسته شامل: (برنولی - دو جمله ای - پواسن) - انواع توزیع های پیوسته شامل (توزیع نرمال و توزیع نرمال استاندارد) - ویژگی های عمده توزیع نرمال، توزیع میانگین نمونه، قضیه حد مرکزی، توزیع تفاوت بین دو میانگین، توزیع نسبت نمونه، توزیع تفاوت بین دو نسبت نمونه، برآورد فاصله ای، حدود اطمینان میانگین جامعه، حدود اطمینان تفاوت بین میانگین های دو جمعیت، حدود اطمینان تفاوت بین دو نسبت نمونه، تعیین اندازه نمونه برای میانگین های تخمینی، تعیین اندازه نمونه در مورد برآورد نسبت ها	جامع ۵۰٪ (اول مطالب)	انواع نمونه گیری شامل: (تصادفی ساده، منظم، طبقه ای، خوشه ای) - مفاهیم اولیه آزمون فرضی شامل: (فرضیه سازی، تعیین اماره آزمون، توان آزمون، انواع خطاها) انواع آزمونها شامل: (آزمون میانگین یک جامعه و دو جامعه، آزمون واریانس، آزمون نسبت، مفهوم p-value) تحلیل واریانس - طرح کاملا تصادفی - آزمون برای تفاوت های معنی دار بین هر یک از زوج های میانگینها - طرح بلوکی تصادفی	معادله رگرسیون نمونه، نمونه پراکنش، ضریب تعیین، آزمون فرضیه برای $\beta$ ، حدود اطمینان برای $\beta$ ، ضریب همبستگی پیرسن، انواع همبستگی (مستقیم - معکوس)، حدود اطمینان برای $\rho$ ، آزمون تحلیل واریانس برای رگرسیون چندگانه، خواص ریاضی توزیع مجذور کای، آزمون های برآوردگی، آزمون استقلال، آزمون دقیق فیشر، آزمون علامت، آزمون میانه، آزمون برازندگی کولمگروف اسمیرنف، ضریب همبستگی رتبه ای اسپرمن
<b>اصطلاحات پزشکی</b>	بخش اول: از اصطلاحات حروف A تا پایان اصطلاحات حروف E	بخش دوم: از اصطلاحات حروف F تا پایان اصطلاحات حروف K	جامع ۵۰٪ (اول مطالب)	بخش سوم: از ابتدای اصطلاحات حروف L تا پایان اصطلاحات حروف R	بخش چهارم: از ابتدای اصطلاحات حروف S تا پایان اصطلاحات حروف Z
<b>بهداشت عمومی</b>	فصل اول: ماهیت روانشناسی فصل دوم: تحول روانی فصل سوم: ادراک فصل چهارم: هشیاری و حالت های دگرگونی آن	فصل پنجم: یادگیری و شرطی سازی فصل ششم: حافظه فصل هفتم: اندیشه و زبان فصل هشتم: انگیزه های بنیادی	جامع ۵۰٪ (اول مطالب)	فصل نهم: هیجان ها فصل دهم: شخصیت و ارزیابی آن فصل یازدهم: تعارض و فشار روانی فصل دوازدهم: رفتار اجتماعی	فصل سیزدهم: نفوذ اجتماعی - روانشناسی پرورشی نوین - روانشناسی اجتماعی

## اپیدمیولوژی بیماریها

## زبان

### بخش اول:

اپیدمیولوژی سرطان ها: از فصل اول  
"مقدمه ای بر اپیدمیولوژی سرطان ها"  
تا پایان فصل سوم "سرطان دهانه رحم"  
اپیدمیولوژی بیماری های واگیر: از ابتدای  
فصل اول "مقدمه ای بر اپیدمیولوژی  
بیماری های واگیر" تا پایان فصل  
هشتم "بیماری فلج اطفال"  
اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر: از  
ابتدای فصل اول "مقدمه ای بر  
اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر" تا  
پایان فصل ۱۳ "بلاایای طبیعی"

اینتر اکشن-۱  
Developing-سطح مقدماتی

### بخش دوم:

اپیدمیولوژی سرطان ها: از ابتدای فصل چهارم  
سرطان مری" تا پایان فصل ششم "سرطان کولون  
و رکتوم."  
اپیدمیولوژی بیماری های واگیر: از ابتدای فصل  
نهم "هاری" تا پایان فصل ۱۷ "مسمومیت های  
غذایی سالمونلایی(سالمونلوزهایغیر تیفوئیدی).  
اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر: از ابتدای فصل  
چهاردهم "حوادث جاده ای" تا پایان فصل  
۲۶"افسردگی و اضطراب"

اینتر اکشن-۲  
Developing-سطح متوسط

### بخش سوم:

□ اپیدمیولوژی سرطان ها: از ابتدای  
فصل هفتم "تومور های اولیه کبد"  
تا پایان فصل نهم "سرطان  
پروستات."  
اپیدمیولوژی بیماری های واگیر:  
از ابتدای فصل ۱۸ "ممنزیت  
مننگوکوکی" تا پایان فصل ۲۸م  
"مالاریا"  
اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر: از  
ابتدای فصل ۲۷م "صرع" تا پایان  
فصل سی و نهم "بیماری پریدنتال"

اینتر اکشن-۳  
تاغل  
Developing-سطح پیشرفته

جامع ۵۰٪  
(اول مطالب)

### بخش چهارم:

اپیدمیولوژی سرطان ها: از ابتدای فصل  
دهم "سرطان ریه" تا پایان فصل  
دوازدهم "سرطان دهان"  
اپیدمیولوژی بیماری های واگیر: از  
ابتدای فصل ۲۹م تا پایان فصل ۳۵م  
"مقاومت به داروهای ضد میکروبی."  
اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر: از  
ابتدای فصل چهارم "بیماری های ناشی از  
آلودگی هوا" تا پایان فصل پنجاه و  
دوم "مرگ های حول و حوش تولد"

ESM1-ESM2

## ۵ مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون ششم ۱۴۰۳/۱/۱۷	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۱۴۰۳/۱/۳۱	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۱۴۰۳/۲/۱۴	آزمون نهم ۱۴۰۳/۲/۲۱	آزمون دهم ۱۴۰۳/۲/۲۸
<b>مبانی اپیدمیولوژی</b>	جامع ۵۰٪ (دوم مطلب)	بخش اول: از فصل اول "مقدمه" تا پایان فصل پنجم "سنجش اعتبار و پایایی آزمون های تشخیصی و غربالگری بخش دوم: از فصل ششم "طرح مطالعه همگروهی تا پایان فصل دهم" مقایسه مطالعات همگروهی و مورد شاهدهی	بخش سوم: از ابتدای فصل ۱۱ "از ارتباط تا علیت : کشف استنباط ها از مطالعات اپیدمیولوژیک" تا پایان فصل ۱۳ "شناسایی نقش عوامل ژنتیکی و محیطی در علیت بیماری". بخش چهارم: از ابتدای فصل چهاردهم "استفاده از اپیدمیولوژی به منظور ارزیابی خدمات سلامتی" تا پایان فصل هفدهم "مسائل اخلاقی و حرفه ای در اپیدمیولوژی".	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>آمار زیستی</b>	جامع ۵۰٪ (دوم مطلب)	مفاهیم مقدماتی آمار توصیفی انواع شاخص های مرکزی شامل: میانگین حسابی، میانگین هندسی، میانه و مد، انواع شاخص های پراکندگی شامل: دامنه، واریانس، انحراف معیار، قدرمطلق انحرافات، ضریب تغییرات، چارک ها، انواع چولگی، مفاهیم اساسی احتمالات: آنالیز ترکیبی، شامل (تبدیل، ترتیب) - احتمال - احتمال شرطی - احتمال اجتماع - قانون بیز - احتمال مکمل انواع توزیع های گسسته شامل: (برنولی - دو جمله ای - پواسن) - انواع توزیع های پیوسته شامل (توزیع نرمال و توزیع نرمال استاندارد) - ویژگی های عمده توزیع نرمال، توزیع میانگین نمونه، قضیه حد مرکزی، توزیع تفاوت بین دو میانگین، توزیع نسبت نمونه، توزیع تفاوت بین دو نسبت نمونه، برآورد فاصله - ای، حدود اطمینان میانگین جامعه، حدود اطمینان تفاوت بین میانگینهای دو جمعیت، حدود اطمینان تفاوت بین دو نسبت نمونه، توزیع $t$ ، تعیین اندازه نمونه برای میانگینهای تخمینی، تعیین اندازه نمونه در مورد برآورد نسبتها	انواع نمونه گیری شامل: (تصادفی ساده، منظم، طبقه ای، خوشه ای) - مفاهیم اولیه آزمون فرضی شامل: (فرضیه سازی، تعیین اماره آزمون، توان آزمون، انواع خطاها) انواع آزمونها شامل: (آزمون میانگین یک جامعه و دو جامعه، آزمون واریانس، آزمون نسبت، مفهوم $p$ -value) تحلیل واریانس - طرح کاملا تصادفی - آزمون برای تفاوت های معنی دار بین هر یک از زوج های میانگینها - طرح بلوکی تصادفی معادله رگرسیون نمونه، نمونه پراکنش، ضریب تعیین، آزمون فرضیه برای $\beta$ ، حدود اطمینان برای $\beta$ ، ضریب همبستگی پیرسن، انواع همبستگی (مستقیم - معکوس)، حدود اطمینان برای $\rho$ ، آزمون تحلیل واریانس برای رگرسیون چندگانه، خواص ریاضی توزیع مجذور کای، آزمون های برازندگی، آزمون استقلال، آزمون دقیق فشر، آزمون علامت، آزمون میانه، آزمون برازندگی کولمگروف اسمیرنف، ضریب همبستگی رتبه ای اسپرمن	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>اصطلاحات پزشکی</b>	جامع ۵۰٪ (دوم مطلب)	بخش اول: از اصطلاحات حروف A تا پایان اصطلاحات حروف E بخش دوم: از اصطلاحات حروف F تا پایان اصطلاحات حروف K	بخش سوم: از ابتدای اصطلاحات حروف L تا پایان اصطلاحات حروف R بخش چهارم: از ابتدای اصطلاحات حروف S تا پایان اصطلاحات حروف Z	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>بهداشت عمومی</b>	جامع ۵۰٪ (دوم مطلب)	سلامت و بیماری - آموزش بهداشت - بهداشت محیط - بهداشت حرفه ای - بهداشت دهان و دندان	اصول و کاربردهای اپیدمیولوژی - اپیدمیولوژی و کنترل بیماری ها و حوادث و سوانح - ایمنسازی - بهداشت روان - بهداشت خانواده	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

بخش اول:

اپیدمیولوژی سرطان ها: از فصل اول "مقدمه ای بر اپیدمیولوژی سرطان ها" تا پایان فصل سوم "سرطان دهانه رحم"

اپیدمیولوژی بیماری های واگیر: از ابتدای فصل اول "مقدمه ای بر اپیدمیولوژی بیماری های واگیر" تا پایان فصل هشتم "بیماری فلج اطفال"

اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر: از ابتدای فصل اول "مقدمه ای بر اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر" تا پایان فصل ۱۳ "بلاای طبیعی"

جامع ۵۰٪  
(دوم مطلب)

اپیدمیولوژی بیماریها

بخش دوم:

اپیدمیولوژی سرطان ها: از ابتدای فصل چهارم "سرطان مری" تا پایان فصل ششم "سرطان کولون و رکتوم"

اپیدمیولوژی بیماری های واگیر: از ابتدای فصل نهم "هاری" تا پایان فصل ۱۷ "مسمومیت های غذایی سالمونلایی (سالمونلوزهای غیر تیفوئیدی)."

اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر: از ابتدای فصل چهاردهم "حوادث جاده ای" تا پایان فصل ۲۶ "افسردگی و اضطراب"

جامع ۵۰٪  
(دوم مطلب)

زبان

اینتر اکشن-۱

Developing سطح مقدماتی

اینتر اکشن-۲

Developing سطح متوسط

اینتر اکشن-۳، تافل

Developing سطح پیشرفته

ESM<sub>2</sub>\_ESM<sub>1</sub>

جامع ۱۰۰٪

جامع ۱۰۰٪

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

تهران - ۰۶۱۰۲۰۶۱ - ۰۳۸۰۲۰۳۸ - ۰۶۶۹ و ۰۳۷۵۶۲۲۲۳۷۵۶

لاهیجان ۰۱۳-۴۲۳۴۲۵۴۳