

## شیوه نامه برگزاری آزمون الکترونیک آنلاین دوره پزشکی عمومی

### دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

(نسخه اول خرداد ماه ۹۹، ویرایش دی ماه ۹۹)

#### مقدمه:

با توجه به همه گیری عفونت کووید-۱۹ و مقررات وضع شده در خصوص کنترل عفونت در شرایط بحرانی اخیر و لزوم رعایت فاصله گذاری اجتماعی، فعالیت های حضوری و آموزشی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی به حداقل رسیده است. به منظور به حداقل رساندن آسیب های ناشی از این همه گیری، مسوولین دانشکده پزشکی بر آن شدند تا در راستای اجرای پروتکل های کنترل عفونت و به حداقل رساندن حضور فراگیران در دانشکده و خوابگاه، علاوه بر استفاده از بسترهای مجازی برای ارائه آموزش، جهت ارزیابی واحدهای نظری پایان ترم فراگیران در نیم سال دوم ۹۹-۱۳۹۸ نیز برنامه ریزی نموده و با توجه به شرایط و امکانات موجود، تا حد امکان تدابیر لازم را برای ارزیابی منصفانه و دقیق دانشجویان به کارگیرند. لذا پس از جستجوی منابع متعدد، انجام ریزنی های گسترده و در نظر گرفتن محدودیت های موجود، پیش نویس شیوه نامه برگزاری آزمون های الکترونیک دوره پزشکی عمومی تهیه و پس از انجام حک و اصلاحات لازم در تاریخ ۹۹/۳/۱۸ در جلسه کمیته اجرایی دانشکده مصوب و لازم الاجرا گردید. لذا تا اطلاع ثانوی و برگشت شرایط به حالت عادی و فراهم شدن شرایط لازم برای امکان حضور فراگیران در کلاس های درس و حوزه های امتحانی، آزمون های پایانی دروس نظری و عملی با این شیوه مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

منظور از ارزیابی الکترونیکی در این شیوه نامه برگزاری آزمون های آنلاین کتبی چهارگزینه ای، کوتاه پاسخ و تشریحی دوره پزشکی عمومی و نیز آزمون های عملی دوره پیش بالینی است که به صورت مجازی و از راه دور برگزار می شود. در این آزمون ها فراگیر در زمان تعیین شده و بدون نیاز به حضور فیزیکی در حوزه امتحانی در دانشکده، از طریق اتصال به اینترنت و ورود به لینک مشخص به صورت آنلاین و همزمان در آزمون مورد نظر شرکت می نماید تا فرایند یادگیری خود را تکمیل نموده و در صورت کسب نمره قبولی در آزمون، روند تحصیلی خود را در مراحل آتی ادامه دهد.

\*تبصره ۱: آزمون های آسکی (پایان دوره مبانی طب بالینی، مهارت های ارتباطی و آزمون های آسکی دوره بالینی) تابع شیوه نامه جداگانه هستند.

\*تبصره ۲: در آزمون های نظری دوره های بالینی، در صورت امکان، برگزاری به شیوه حضوری ارجح است اما در صورت ضرورت برگزاری آنلاین، تابع این شیوه نامه خواهد بود.

شیوه نامه پیش رو در ۱۱ ماده و ۹ تبصره مشتمل بر قوانین و مقررات آزمون، نحوه برگزاری و احراز هویت جهت شرکت در آزمون، مشخصات آزمون و شرایط شرکت در آن، نحوه رسیدگی به اعتراضات، نحوه نمره دهی و قوانین قبولی و ردی و مدیریت و اطلاع رسانی در خصوص آزمون می باشد.

#### ماده ۱- بستر آزمون آنلاین:

آزمون آنلاین در بستر آزمون الکترونیک دانشگاه علوم پزشکی تهران (فرادید) به آدرس <https://exam.tums.ac.ir> برگزار می گردد.

## ماده ۲- احراز هویت:

۲-۱: فراگیر در زمان تعیین شده و راس ساعت مقرر در سامانه مورد نظر وارد شده و با کد کاربری و رمز عبوری که از قبل در اختیار وی قرار داده شده است، در محیط آزمون وارد خواهد شد.

۲-۲: در صورت وجود بستر آموزش و ارزیابی الکترونیک همچون Moodle و یا ... (که هم ارزیابی و هم نظارت امتحانی بر خط را از طریق تشخیص چهره، شناسایی هویت بر اساس چهره، مکان یابی IP شرکت کننده، تشخیص دیگر دستگاه ها در مکان آزمون و تشخیص اعضای بدن به صورت خودکار با استفاده از هوش مصنوعی انجام می دهد)، استفاده از این بسترها و نرم افزارهای مشابه جهت برگزاری آزمون الکترونیک توصیه می گردد.

۲-۳: در صورت امکان استفاده از سامانه های موجود نظیر 3B, Zoom و .. با روشن کردن دوربین توسط فراگیر در این سامانه برای احراز هویت و شناسایی آزمون دهنده و نیز حفظ امنیت آزمون توسط مراقبین دانشکده در طول آزمون، توصیه می گردد.

## ماده ۳ - کارت ورود به جلسه آزمون:

۳-۱: فراگیر موظف است که ۲۴ ساعت پیش از شروع آزمون کارت ورود به جلسه خود را از سامانه فرادید دریافت نماید.

۳-۲: همزمان با دریافت کارت آزمون از طریق سایت دانشکده و سامانه فرادید فراگیر از زمان دقیق برگزاری آزمون، مشخصات آزمون، تعداد سوالات، مدت زمان پاسخگویی به هر سوال، قوانین برگزاری آزمون، قوانین مربوط به قبولی و ردی در آزمون و قوانین برخورد با تقلب احتمالی و یا هرگونه خطای فراگیر و نحوه اعتراض به سوالات آزمون، مطلع می شود.

۳-۳: فراگیر در هنگام دریافت کارت ورود به جلسه، می تواند با مشاهده فیلم آموزشی با نحوه کار با سامانه آزمون آشنا شود و در صورت تمایل در یک آزمون نمایشی شرکت کند.

## ماده ۴- شرایط شرکت در آزمون:

۴-۱: جهت شرکت در آزمون استفاده از لپ تاپ یا تبلت، دسترسی به اینترنت مناسب و نیز منبع شارژ برای دستگاه الزامی است.

۴-۲: جهت کاهش امکان اتفاقات غیر مترقبه توصیه می شود آزمون دهنده، از نیم ساعت قبل از آزمون دستگاه خود را روشن نماید.

۴-۳: هرچند امکان پاسخگویی از طریق گوشی همراه نیز امکان پذیر است اما جهت تسهیل شرکت در آزمون استفاده از لپ تاپ و تبلت اکیدا توصیه می شود.

## ماده ۵- مشخصات آزمون:

۵-۱: سوالات آزمون: سوالات آزمون به صورت چند گزینه ای (با انتخاب یک گزینه صحیح)، کوتاه پاسخ و یا تشریحی خواهد بود.

\*تبصره: برای ارزیابی واحد های دروس عملی، در طراحی سوالات از گنجاندن عکس و فیلم (حداکثر Mb ۱۰۰ ، با فرمت mp4) بر مبنای محتوای آرایه شده استفاده خواهد شد.

۵-۲: نحوه چینش و نمایش سوالات آزمون:

۵-۲-۱: در هر بار صفحه نمایش، تنها یک سوال را نمایش خواهد داد و پس از طی مدت زمان مشخص برای هر سوال از صفحه نمایش حذف شده و سوال بعدی نمایش داده خواهد شد.

۵-۲-۲: پس از پاسخ به هر سوال امکان بازگشت مجدد به آن سوال یا سوالات قبلی وجود ندارد.

۵-۲-۳: از روش های توزیع تصادفی سوالات و نیز توزیع تصادفی گزینه ها جهت حفظ امنیت بیشتر آزمون استفاده خواهد شد.

۵-۲-۴: در برخی از دروس که امکان دسترسی به بانک سوال وجود دارد، آزمون با تعداد سوالات بیشتر و توزیع تعداد مشخص و متفاوت سوال در بین آزمون دهنده ها اجرا خواهد شد.

۵-۲-۵: در صورت وجود امکان در سامانه آزمون، مدت زمان پاسخ گویی و نمره هر سوال در توضیحات قبل از شروع آزمون به صورت جداگانه ذکر خواهد شد و در حین برگزاری در کنار هر سوال نیز نمایش داده خواهد شد.

۵-۲-۶: هرچند که انتخاب گزینه اشتباه نمره منفی ندارد، با این حال امکان عدم انتخاب گزینه در یک سوال و رفتن به سوال بعدی وجود دارد،

\* تبصره ۱: به منظور کاهش اضطراب آزمون دهندگان توصیه می شود در هر آزمون به داوطلب این امکان داده شود که حداکثر ۱۰ درصد از سوالات را جهت مرور مجدد و پاسخ دهی علامت دار کرده و این سوالات در انتهای آزمون مجدد برای وی نمایش داده شوند.

\* تبصره ۲: جهت کاهش میزان خطای آزمون دهندگان، پس از پاسخ به هر سوال گزینه اطمینان از ثبت پاسخ یا بدون پاسخ گذاشتن سوال و رفتن به سوال بعدی نمایش داده می شود.

\*تبصره ۳: در صورت قطع اینترنت آزمون دهنده در حین آزمون، امکان رفرش کردن صفحه، ورود مجدد فراگیر به سایت آزمون و پاسخ به ادامه سوالات، وجود خواهد داشت. لازم به ذکر است که این امکان تا زمانی که آزمون مورد نظر به پایان نرسیده، فراهم است و بدیهی است که امکان بازگشت به سوالات نمایش داده شده در مدت قطعی اینترنت برای آزمون دهنده وجود ندارد و مدت زمان قطعی اینترنت به زمان کلی آزمون اضافه نخواهد شد.

\* تبصره ۴: در صورت ایجاد مشکل احتمالی در سامانه و قطع سرور آزمون، سوالات قبلی پاسخ داده شده، ذخیره شده و به محض رفع مشکل، ادامه سوالات نمایش داده خواهند شد. بدیهی است در این صورت زمان کلی آزمون با اضافه شدن زمان قطع سرور محاسبه خواهد شد. در صورتی که مشکل سرور بیش از ۱۰ دقیقه به طول انجامد، آزمون ملغی اعلام شده و در تاریخ اعلامی دیگر مجددا برگزار خواهد شد.

\*تبصره ۵: در صورت امکان حضور دانشجویان در مراکز آزمون در نظر گرفته شده در شهر/ استان محل اقامت دانشجوی، به دلیل اضافه شدن امکان ابراز هویت در خصوص شکل اجرای هریک از بندهای فوق تصمیم گیری خواهد شد و به اطلاع دانشجو خواهد رسید.

۳-۵: مدت زمان آزمون: مدت زمان آزمون بر مبنای آیتم های زیر محاسبه می شود:

- برای هر سوال چهارگزینه ای ۴۵ ثانیه (بسته به نظر طراح سوال بر مبنای تاکسونومی ۳۰ تا ۵۵ ثانیه) در نظر گرفته می شود.

- برای هر سوال کوتاه پاسخ ۴۵ ثانیه در نظر گرفته می شود.

- با توجه به جدا بودن دفترچه آزمون تشریحی، مدت زمان پاسخ به سوالات تشریحی متغیر بوده و بر اساس حجم پاسخ مورد نیاز توسط طراح سوال تعیین و اطلاع رسانی می شود.

\* تبصره: فراگیران حداکثر تا ۵ دقیقه پس از شروع آزمون اجازه ورود به سامانه را خواهند داشت. بدیهی است که دقایق تاخیر در ورود به آزمون، موجب کاهش مدت زمان کلی آزمون برای آزمون دهنده خواهد شد.

**ماده ۶- نحوه اعتراض به سوالات ، پاسخنامه یا نحوه برگزاری آزمون:**

دفترچه سوال و پاسخنامه آزمون (درمورد آزمون های چندگزینه ای) ۲ ساعت (حداکثر تا ۴۸ ساعت) پس از برگزاری آزمون، در پنل کاربری آزمون دهنده قابل رویت است و پس از این زمان حداکثر تا ۴۸ ساعت اعتراض به سوالات از طریق نماینده دوره و یا سامانه آزمون دریافت خواهد شد.

**ماده ۷- شرایط تصحیح و نمره دهی برگه آزمون:**

۷-۱: برگه آزمون فراگیر در صورت کلیک بر روی گزینه "اتمام آزمون" در پایان سوالات آزمون، قابل تصحیح کردن است و تا پیش از آن ذخیره نهایی انجام نخواهد شد.

۷-۲: نحوه احتساب نمره ارزیابی مستمر در طول ترم: لازم است تا سهم نمره آزمون آنلاین، نمرات کلاسی، تکالیف و کوییزها در طول ترم در نمره نهایی، در ابتدای دوره از سوی استاد یا اساتید مربوطه مشخص و از طریق سامانه نوید یا راه های ارتباطی دیگر اطلاع رسانی شود.

۷-۳: پس از اتمام آزمون و رسیدگی به اعتراضات، تصحیح آزمون با نظارت اساتید مربوط در سامانه مذکور انجام می شود و نتایج آزمون هریک از شرکت کنندگان نمره گذاری خواهد شد.

**ماده ۸- قوانین مربوط به قبولی و ردی در آزمون:**

۸-۱: مقررات قبولی و ردی منطبق بر آیین نامه های جاری در دانشکده است.

۸-۲: در صورت کسب نمره قبولی توسط فراگیر که در آزمون آنلاین شرکت کرده است، نمره او مطابق با روال جاری دانشکده، در سامانه سپیاد وارد می شود.

۸-۳: در صورت عدم کسب نمره قبولی و یا عدم تکمیل فرایند آزمون به هر دلیل توسط آزمون دهنده، طبق الگوی زیر عمل خواهد شد:

۸-۳-۱: در صورت بروز مشکل فنی تایید شده توسط دایره امتحانات که منجر به عدم تکمیل فرآیند آزمون توسط آزمون دهنده شده است به فراگیر این اجازه داده می شود تا بدون اخذ مجدد واحد درسی، در آزمون ترم آتی درس مذکور شرکت نماید. به عبارت دیگر نمره ردی برای آزمون اول وی، در سامانه سپیاد ثبت نخواهد شد.

۸-۳-۲: در سایر موارد فراگیر موظف به اخذ مجدد واحد درسی بوده و نمره وی در سامانه سپیاد به عنوان نمره ردی ثبت خواهد شد.

#### ماده ۹- اطلاع رسانی:

برنامه امتحانی، قوانین و مقررات و شیوه نامه شرکت در آزمون، پیش از شروع آزمون ها از طریق کمیته امتحانات و سایت دانشکده به اطلاع فراگیران می رسد و به پرسش های احتمالی در این زمینه پاسخ داده خواهد شد.

#### ماده ۱۰- مدیریت آزمون:

مدیریت برگزاری آزمون های آنلاین بر عهده کمیته امتحانات دانشکده پزشکی با پشتیبانی واحد یادگیری الکترونیک می باشد.

#### ماده ۱۱- پشتیبانی آزمون:

کارشناسان پشتیبانی آزمون مستقر در کمیته امتحانات، مسئول بررسی مشکلات پیش آمده قبل و حین آزمون هستند و دانشجویان می توانند این مشکلات از راه های زیر مطرح نمایند:

الف- ثبت در بخش اعتراضات سامانه آزمون

ب- تماس با شماره تلفن های ۰۲۱۸۸۹۵۳۰۱۲ و ۰۲۱۶۴۰۵۳۳۶۰