



معاونت آموزشی - مرکز آزمون های الکترونیک

شیوه نامه اجرایی آزمون های الکترونیک غیر حضوری

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

خرداد ۱۳۹۹

این دستورالعمل با توجه به تصمیمات شورای آموزشی و معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه برای برگزاری آزمون های آنلاین دانشجویان، تدوین شده است.

با توجه عدم امکان نظارت مستقیم فراگیران توسط مراقبین در هنگام اجرای آزمون، لازم است در نحوه برگزاری آزمون مانند طراحی سئوالها، زمان آزمون، شیوه نمره دهی و .. مداخلاتی انجام پذیرد تا کلیت آزمون مورد تایید قرار گیرد. جهت برقراری حداکثر سودمندی آزمون رعایت اقدامات ذیل اولویت دارند:

## کلیات:

- جهت برگزاری آزمون های آنلاین از سامانه شرکت فرادید رایان افزار استفاده خواهد شد.
- کلیه دروس تئوری دانشجویان مقاطع عمومی به صورت مجازی و آنلاین برگزار خواهد شد.
- آزمون های دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی و دکتری تخصصی Ph.D با توجه به نظر گروه و دانشکده می تواند به صورت آنلاین یا مجازی برگزار شود.
- چنانچه دانشجویی در آزمون پایان نیمسال غیبت نماید ازوی آزمون مجدد به عمل نخواهد آمد.
- زمان کلی هر آزمون با توجه به تعداد و نوع سؤالات تعیین خواهد شد.
- زمان پاسخگویی به هر سوال بسته به نوع آن از ۳۰ ثانیه تا حداکثر ۴ دقیقه قابل تنظیم خواهد بود.
- زمان کل آزمون با توجه به زمان اختصاص داده شده به هر سؤال تنظیم خواهد شد.
- فرمت طراحی سوال در این بازه امتحانات سؤالات چهار گزینه ای استاندارد می باشد که بر حسب مورد قابلیت طراحی سؤالات تشریحی هم وجود دارد.
- پس از برگزاری هر آزمون نمرات و تحلیل آزمون انجام خواهد پذیرفت.
- اساتید موظف خواهند بود، سؤالات خود را در فرمت مربوطه word با فرمت که از وب سایت مرکز آزمون قابل دریافت است، تایپ نموده و برای مسئول معرفی شده در زمان مناسب (یک هفته قبل از موعد آزمون) ارسال نمایند.
- مسئولیت تدارک رایانه و اتصال به اینترنت در روز و ساعت آزمون بر عهده خود دانشجو خواهد بود. بدیهی است در صورتی که دانشجویی به هر دلیل امکان تهیه کامپیوتر و اتصال به اینترنت نداشته باشد، می تواند با هماهنگی با اداره آموزش دانشکده محل تحصیل از امکانات آن دانشکده یا مرکز آزمون و یا یکی از مراکز مورد توافق دانشگاه استفاده نماید.
- کارشناسان آموزش/فناوری اطلاعات هر دانشکده موظف هستند نحوه شرکت دانشجویان در این آزمونها از قبیل آدرس سایت، رمز عبور، برنامه زمانی آزمونها و شماره تماس برای پاسخگویی در حین آزمون را به دانشجویان اطلاع رسانی نمایند.

## مقدمه

ارزیابی دانشجویان علوم پزشکی یکی از فعالیت های اساسی فرآیند آموزشی به شمار می رود و با کیفیت یادگیری دانشجویان ارتباط مستقیم و تنگاتنگی دارد. ارزیابی صحیح می تواند ابزاری مفید برای ارائه بازخورد مناسب به مؤسسه آموزشی، اساتید و دانشجویان پیرامون نقاط قوت و ضعف آن ها باشد. همچنین نتایج ارزیابی دانشجویان می تواند به اساتید، مدرسین و مسئولین برای تصمیم گیری های مهم در ابعاد مختلف فرایند یاددهی- یادگیری کمک نماید. از آن جاییکه فرایند ارزیابی دانشجویان از حساسیت و اهمیت بالایی برخوردار است و بخشی اساسی از ارائه خدمات آموزشی در یک مؤسسه آموزشی کارآمد است و همچنین با توجه به تغییر بستر ارزیابی و جهت گیری های جهانی نسبت به ارزیابی الکترونیکی، تدوین شیوه نامه جامع ارزیابی الکترونیکی دانشجویان در علوم پزشکی یک قدم اساسی در بهره گیری از منافع ارزیابی الکترونیکی و ارتقاء هر چه بیشتر آن خواهد بود. مرکز مطالعات دانشگاه علوم پزشکی ارومیه نیز در این راستا اقدام به طراحی شیوه نامه برگزاری آزمون های الکترونیکی خود با دو رویکرد آزمون الکترونیکی حضوری و غیرحضوری نموده است که به شرح ذیل است:

### راهبردهای دانشگاه در حوزه برگزاری آزمون های آنلاین و الکترونیکی:

۱. برگزاری آزمون های سرنوشت ساز منجر به صدور مدرک به صورت الکترونیکی با امنیت بالا به صورت حضوری
۲. برگزاری آزمون های پایانی دانشجویان در شرایط اپیدمی بیماری های واگیر در کشور به صورت الکترونیکی و غیرحضوری

### ماده ۱: تعاریف:

### آزمون های آنلاین:

آزمون های آنلاین نوعی امتحانات است که در یک بازه زمانی مشخص و در بستر اینترنت برگزار می شود. این آزمون ها روشی نسبتاً کارآمد جهت ارزیابی دانش، نگرش و مهارت داوطلبان یک آزمون است.

### آزمون های الکترونیکی:

آزمون های الکترونیکی انعطاف پذیر هستند و دانشجویان و داوطلبان می توانند زمان شرکت در آزمون را از طریق e-Exam رزرو کنند. هر دانشگاه یا دانشکده پزشکی می تواند با توجه به بسترها و زیرساخت ها، تعداد دانشجویان، مفاد و مواد آزمون و شیوه نظارت از روش های مختلفی استفاده نماید.

انواع آزمون هایی که قابلیت اجرا به صورت الکترونیکی دارند عبارتند از:

- ارزیابی الکترونیکی تکوینی (Formative e-assessment) و ارزیابی پایانی (Summative e-assessment)
- ارزیابی الکترونیکی تکوینی (Formative e-assessment)

از ارزیابی تکوینی به عنوان حامی و پشتیبان فرایندهای آموزش و یادگیری استفاده می شود. این نوع ارزیابی معلمان و دانشجویان را در مورد دستاوردهای فعلی دانشجویان و همچنین نقاط قوت و ضعف آن ها مطلع می کند. علاوه بر این، اطلاعات حاصل از این نوع ارزیابی مشخص می کند که معلمان و دانشجویان باید برای بهبود فرایند یاددهی / یادگیری در آینده چه کاری انجام دهند.

ارزیابی تکوینی همچنین ممکن است برای دانشجویان انگیزش بخش باشد، زیرا اطلاعات حاصل از آن سطح توانمندی آن ها را نشان می دهد و به آن ها این امکان را می دهد که پیشرفت یادگیری خود را دنبال کنند. این نوع ارزیابی ممکن است به افزایش کارایی تدریس و آموزش کمک کند.

ارزیابی الکترونیکی تراکمی، پایانی (Summative e-assessment) ، نوعی از ارزیابی در پایان دوره به منظور ارزیابی دانش / مهارت / نگرش دانشجویان است که در نهایت به صدور گواهی می انجامد.

## ماده ۲: سهم هریک از انواع ارزشیابی در نمره کل دانشجو و مصادیق آن ها

۲-۱: استراتژی هایی که اساتید می توانند فرایند ارزیابی تکوینی را به انجام رسانند و برای انجام هریک درصدی از نمره پایانی دانشجو را به آن ها اختصاص دهند عبارت خواهند بود از:

بحث و گفتگوی اثربخش در کلاس مجازی

پرسش سؤال و وظایف یادگیری به منظور جمع آوری شواهد یادگیری در قالب برگزاری فوروم ها و تالارهای گفتگو

- ارائه بازخورد به همتایان
- انجام پروژه های یادگیری مشترک
- انجام خودآزمون ها

ماده ۳: رویکرد و پلتفرم ها انتخابی برگزاری آزمون های الکترونیکی و آنلاین دانشگاه بر اساس هدف آزمون و نوع سؤالات

▪ سامانه فرادید رایان افزار

۳-۱: جهت برگزاری آزمون های ملی High stake با انتظار امنیت بالا و تراکمی از سامانه فرادید دانشگاه علوم پزشکی ارومیه استفاده می نماید. این سامانه قابلیت طراحی سوال به فرمت های MCQ, EMI, PMP و KF و ESSAY را دارا میباشد

## ماده ۴ : طراحی سؤالات و بارگذاری آن ها در سامانه فرادید

۴-۱: به منظور برگزاری آنلاین در آزمون های الکترونیکی پس از طراحی سؤالات توسط اعضای هیئت علمی، بارگذاری آنها به عهده کارشناس مرکز آزمون ، واگذار می گردد.

۴-۲: بارگذاری سؤالات در سامانه آزمون یک روز قبل از شروع آزمون توسط کارشناس آزمون صورت خواهد گرفت. توجه کارشناس بارگذاری سوال از یک هفته قبل از شروع آزمون سؤالات را دریافت و نسبت به بررسی درست بودن فرمت سؤالات و قابلیت آزمون تست اقدامات را انجام خواهد داد.

الزامات برگزاری آزمون الکترونیکی در مکانی غیر از دانشگاه (غیرحضوری):

- امکان شرکت دانشجو در آزمون صرفا از طریق ارسال IP مرکز آزمون فرادید <http://exam.umsu.ac.ir> قابل انجام است.
- دانشجو میتواند از کامپیوتر شخصی ،لپ تاپ، تبلت و گوشی هوشمند که امکان ورود به سامانه را داشته باشد استفاده نماید.
- رمز کاربری و کلمه عبور ورود به سامانه از طریق سیستم آزمون به دانشجو قبل از شروع آزمون اعلام خواهد شد
- امکان دسترسی دانشجو به آزمون مربوطه قبل از شروع بازه زمانی شروع آزمون وجود ندارد.
- پس از گذشت یک سوم از زمان کل آزمون، امکان ورود به سامانه و شروع آزمون برای دانشجویانی که تاخیر نموده اند سلب خواهد شد.
- آزمون در تاریخ و بازه زمانی مشخص باز و سپس بسته شود.
- مدت زمان پاسخگویی به هر سوال محدود در نظر گرفته شود.
- پلتفرم آزمون به گونه ای می باشد که هر سؤال در یک صفحه نمایش داده میشود و پس از پاسخ امکان بازگشت به سؤال قبلی وجود ندارد.
- پلتفرم اجرای آزمون به گونه ای می باشد که در صورت قطع شدن اینترنت دانشجو می تواند از همان مرحله ای که قطعی رخ داده است مجددا وارد آزمون شود.
- سؤالات و گزینه ها به صورت تصادفی برای دانشجویان نمایش داده شوند.
- در آزمون هایی که به جهت پاسخگویی به سؤالات انجام محاسبات آماری ضروری است، سامانه دارای ماشین حساب بوده و نیازی به اجازه دسترسی به ماشین حساب سیستم رایانه ای /تبلت/موبایل وجود ندارد.
- اساتید هنگام طراحی سؤال چند گزینه ای از نگارش گزینه هایی مانند، (همه موارد) ، (هیچ کدام) ، (گزینه ۱ و ۲) اکیداً خودداری نمایند.
- توصیه می شود برای افزایش روایی آزمون از جدول مشخصات آزمون (blue print) برای طراحی سؤالات استفاده شود. به عبارت دیگر سؤالات طرح شده توزیع مناسبی از مباحث تدریس شده داشته باشند.
- سوالها نمره منفی نخواهند داشت.
- ترتیب نمایش سؤالات و گزینه ۱۵ به صورت تصادفی می باشد.