



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
جندی شاپور اهواز

مبانی آموزش مجازی و کاربرد آن



دکتر فروغ ریاحی فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان دانشیار
دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز



1

عواملی همچون
محدودیت های
آموزش سنتی

2

ضرورت ارائه
آموزش های پایه و
تخصصی به صورت
گسترده

3

مطرح شدن مفهوم
آموزش مداوم

4

رشد روز افزون
فناوری اطلاعات و
ابزارهای الکترونیکی

آموزش الکترونیک روشی انتخابی و لوکس!!!
(قبل از کووید)



اهمیت آموزش مجازی در زمان کنونی

حرکت جهانی به
سمت آموزشهای
مجازی

کووید ۱۹

اثر بخشی بالا در
صورت استفاده
مناسب

فقدان راهکارهای
جایگزین



مراحل آموزش مجازی

روش پیشرفته و
لوکس

روشی با اولویت و
با ارزش

تنها روش انتخابی !!!



آموزش از راه دور (Distance learning) چیست؟



✓ هر روشی که بتوان از آن برای آموزش استفاده کرد که در آن آموزش

دهنده و آموزش گیرنده در یک مکان فیزیکی قرار نداشته باشند.

✓ حذف فاصله فیزیکی بین معلم و فراگیر

✓ تکنولوژی هماهنگ با ارتباطات برای پر کردن شکاف موجود



تعریف آموزش الکترونیک

■ آموزش الکترونیک به نظام آموزشی فعال و هوشمند اطلاق می شود که در آن آموزش دهنده و آموزش گیرنده از طریق ابزارهای الکترونیکی با هم در ارتباط می باشند و شرایطی فراهم می شود که این دو بتوانند اطلاعات خود را از این طریق به هم به انتقال دهند.

■ اینگونه معتقدند که:

آموزش مجازی یک یادگیری اینترنتی است که می توان شامل رساندن مطالب در چندین شکل، مدیریت آموزشی و یک مجموعه شبکه شده از دانش آموزان و تعدادی توسعه دهندگان و کارشناسان خبره می باشد.

- E-learning refers to the use of Internet technologies to deliver a broad array of solutions that enhance knowledge and performance.



A hand is shown drawing various business-related icons and charts (like bar graphs, pie charts, and a lightbulb) onto the pages of an open book. The drawing is done with a black marker. The icons include a bar chart with an upward arrow, a pie chart, a lightbulb, a car, a house, a laptop, a cloud, a sun, a gear, a dollar sign, a plus sign, a minus sign, a multiplication sign, a division sign, a percentage sign, a team icon, a computer monitor, a printer, a scanner, a fax machine, a telephone, a calendar, a clock, a ruler, a protractor, a compass, a pencil, a pen, a marker, a highlighter, a stapler, a hole punch, a paper clip, a paper shaver, a paper shredder, a paper mill, a paper factory, a paper plant, a paper forest, a paper city, a paper country, a paper world, a paper universe, a paper everything.

- 



شعار آموزش
الکترونیک



Paradigm change

Industrial society	Knowledge-based society
Facts, data, rules	Skills and Competences
Transfer of closed, final, textbook-knowledge in one occasion	Lifelong learning knowledge-networks
Fixed, homogeneous team- studying method	Flexible, heterogeneous team-studying method (individual-centred education)
Frontal pedagogy	„Constructivist“ education

تعريف

online
learning

virtual
learning

e-
learning

distance
learning

blended
learning

each refers to the act of using technology in learning, but how **students engage** in that process is slightly different.”





E-Learning utilizes digital tools for teaching and learning, and the technology facilitates the learning process.



Can be used online or in a classroom setting.



Students take a course from a teacher but only interact with the teacher online.



Students have unlimited access to the content.



The course completion, program, or degree is distributed online.

E- LEARNING



ONLINE LEARNING

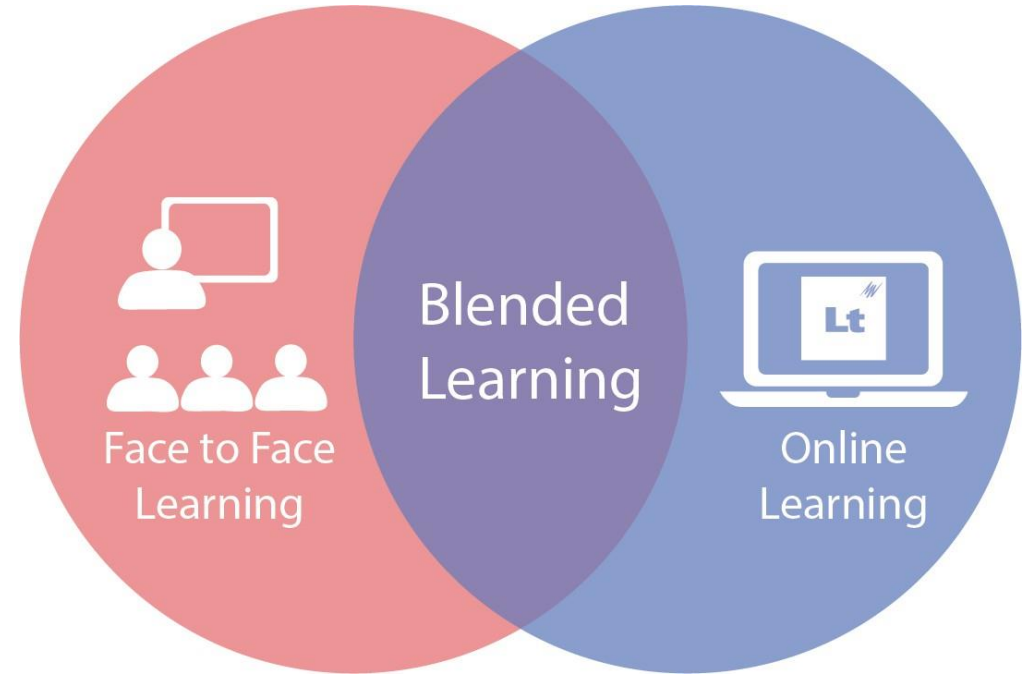


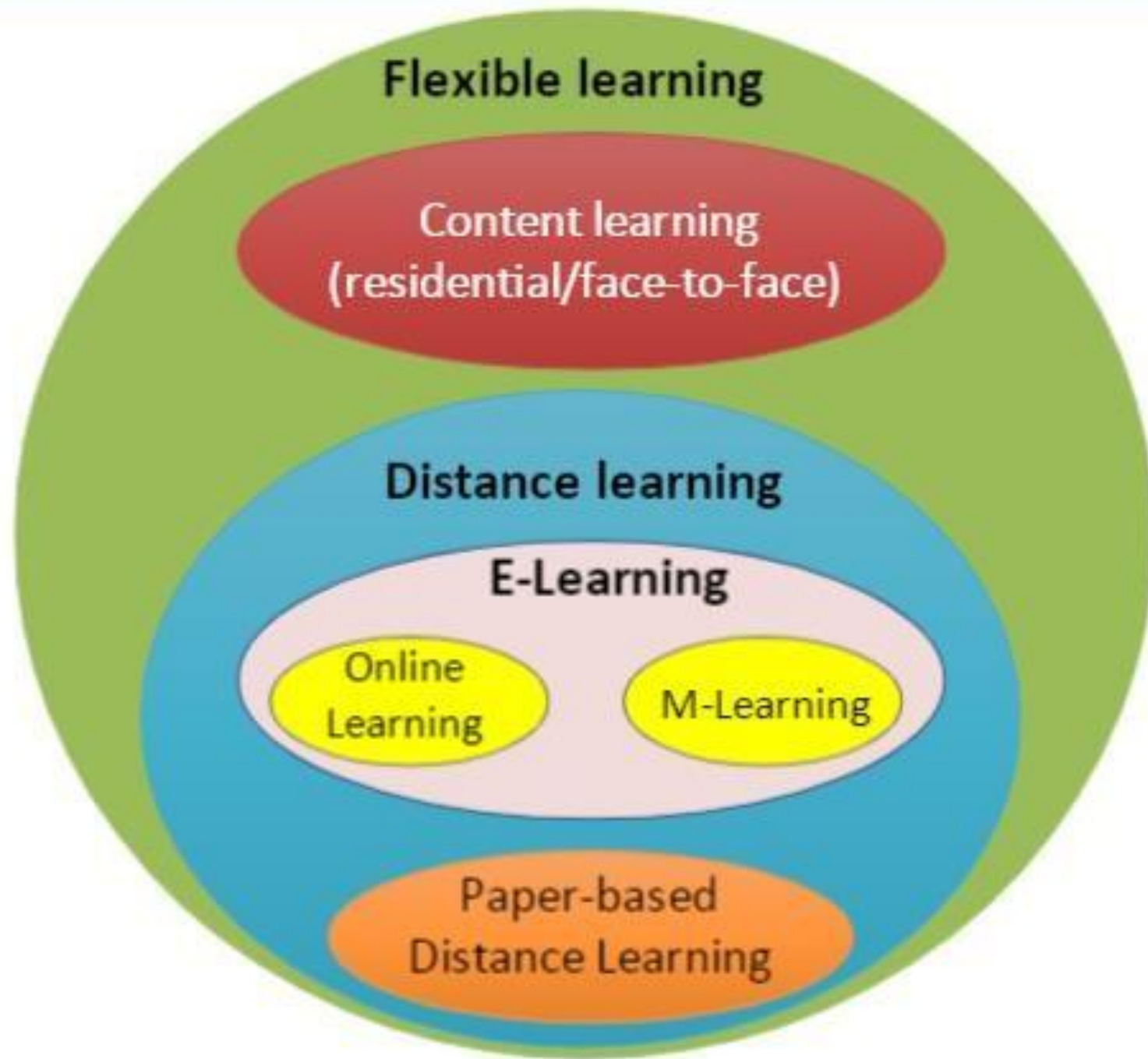
- Online learning always involves an internet connection and can include virtual face-to-face interactions (webinar, online lecture, virtual meeting)
- Uses online tools for learning, such as online curriculum or virtual space or conferencing software.
- Could be considered a mix of virtual learning and blended learning.



BLENDED LEARNING

- Blended learning is the combination of classroom and virtual learning.
- Ideally integrates virtual learning in a way that individualizes and enhances instruction for students.





مزایا و معایب آموزش مجازی





کنترل کم بر آموزش؟

عدم چهره به چهره بودن

بعضی از مطالعات تأثیر منفی در اثربخشی و راضی
نگه داشتن فراگیران را نشان داده است

عدم انتقال مهارت

تغییر!

آموزش ترکیبی Blended learning

ترکیب آموزش به روش
حضوری و غیرحضوری
با استفاده از ابزارهای
الکترونیکی به عنوان
وسایل کمک آموزشی



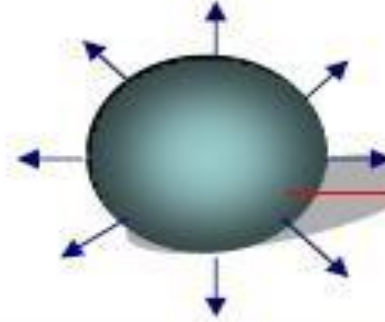
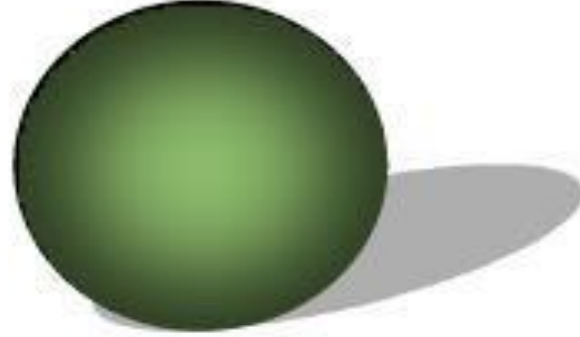
، ترکیب روش های
مختلف آموزش و
به کارگیری آنها
در روند یادگیری است



Face to face learning

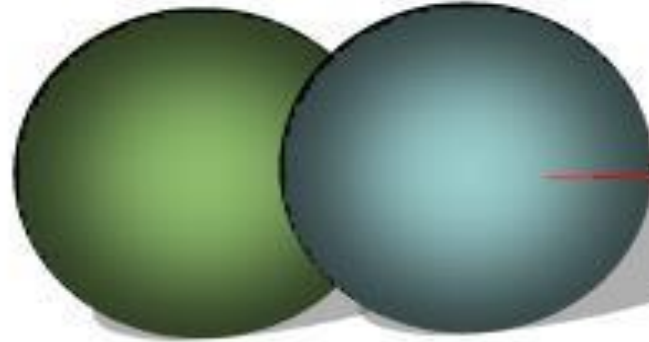
Computer mediated learning

Past



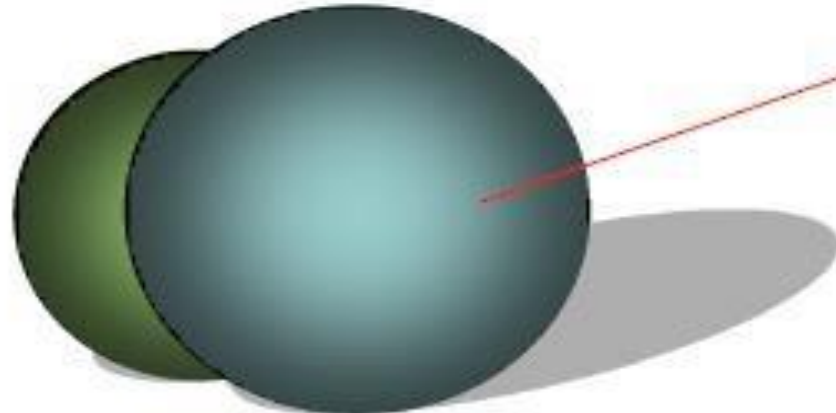
Expansion due to technological innovation

Present



Blended learning systems

Future



رویکردی متفاوت به آموزش ترکیبی

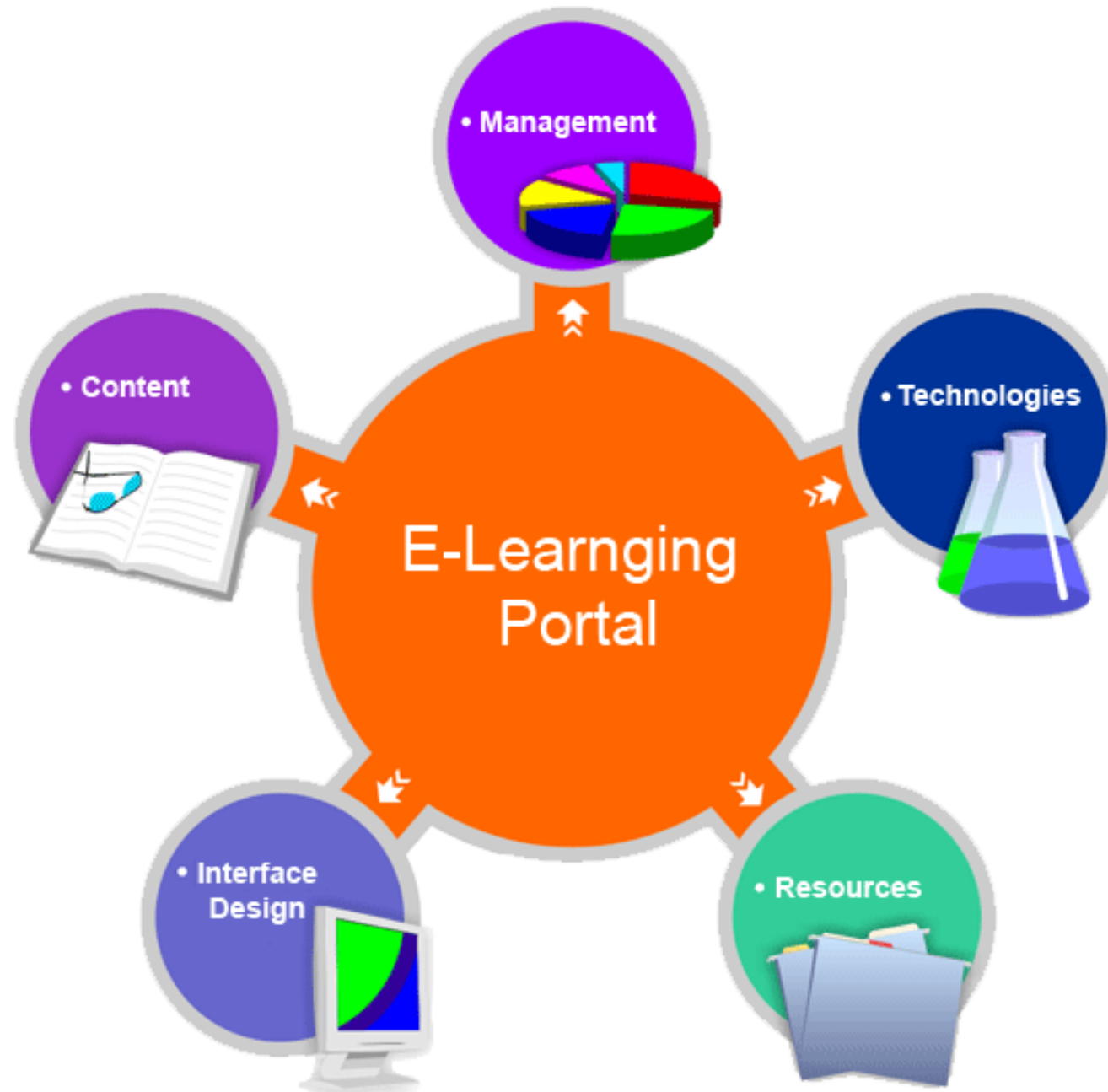


پایه‌های اصلی در آموزش الکترونیک



- تولیدکنندگان مواد آموزشی
- فراهم کنندگان خدمات آموزشی
- تولیدکنندگان نرم افزارهای آموزشی
- ابزار و واسطه های ارتباطی
- سیستم مدیریت آموزش و محتوی







انواع روشهای ارائه از نظر همزمانی

۱. آموزش های همزمان یا Synchronous
مانند کنفرانس تحت وب (Web Conferencing)

۲. آموزش غیرهمزمان یا Asynchronous
تولید محتوا و ارائه از طریق LMS



آموزش غیر همزمان یا Asynchronous



آموزش غیر همزمان

Asynchronous

تولید محتوا توسط مدرس (گاه با همکاری متخصص تولید محتوا)

ارائه در LMS یا از طریق سایر ابزارها

دسترسی فراگیر در زمان مقتضی

امکانات پلتفرم های آموزش همزمان

امکان به اشتراک گذاری تصویر و صدا به صورت همزمان

امکان اشتراک گذاری مستندات و صفحه کامپیوتر

امکان کنترل کلاس و استفاده از میکروفون و تصویر

امکان چت همزمان شخصی و عمومی

امکان ضبط کل برنامه

امکان اجازه گرفتن hand raise