

## به نام خدا

**عنوان درس:** روش شناسی تحقیق ۱  
**تعداد واحد:** ۱ واحد کارگاهی  
**پیش نیاز:** کاربرد رایانه در دندانپزشکی  
**ترم ارائه واحد:** ترم ۷  
**مدیر درس:** دکتر هومن کشاورز  
**اساتید درس (به ترتیب الفبا):** دکتر علی باقرپور،  
دکتر علی تقی پور، دکتر هدیه توتونی، دکتر علی کاظمیان، دکتر هومن کشاورز، دکتر زهرا محمدزاده، دکتر  
امیر معین تقوی، دکتر ترانه موحد

---

### اهداف اختصاصی ارائه واحد:

دانشجو باید در پایان درس بتواند...

- ۱- هدف دندانپزشکی مبتنی بر شواهد را شرح دهد.
- ۲- اصول طرح سوال در دندانپزشکی مبتنی بر شواهد را توضیح دهد.
- ۳- برای یافتن مطالعات مرتبط به یک سوال پژوهشی، جستجوی جامعی در منابع علمی معتبر انجام دهد.
- ۴- انواع مطالعات در تحقیقات دندانپزشکی را نام ببرد و تفاوت‌های آنها را شرح دهد.
- ۵- اصول ارزیابی نقادانه را شرح دهد.
- ۶- اصول اجرای انواع مطالعات توصیفی را شرح دهد.
- ۷- اصول اجرای انواع مطالعات تحلیلی مشاهده ای را شرح دهد.
- ۸- اصول اجرای مطالعات مداخله ای را شرح دهد.
- ۹- اصول اجرای مطالعات مروری را شرح دهد.
- ۱۰- اصول اجرای مطالعات کیفی را شرح دهد.
- ۱۱- اصول ارزیابی تست‌های تشخیصی را شرح دهد.
- ۱۲- روش‌های مختلف جمع آوری داده ها را نام ببرد و مزایا و معایب هر روش را شرح دهد.
- ۱۳- خطاهای رایج در تحقیقات دندانپزشکی را شرح دهد.
- ۱۴- شرح مناسبی درباره تفاوت ارتباط و علیت ارائه دهد.
- ۱۵- شاخص‌های مرکزی و پراکندگی را محاسبه کند.
- ۱۶- به شکل مناسبی با استفاده از جداول و نمودارها، اطلاعات را نمایش دهد.
- ۱۷- مفهوم برآورد، فاصله اطمینان و آزمون فرض را شرح دهد.

سرفصل و عناوین دروس و تعداد جلسات مربوط به هر عنوان (هر جلسه ۳ ساعت کارگاهی):

| شماره<br>جلسه | عنوان درس                               | روش یاددهی - یادگیری             | نام استاد                                                  |
|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ۱             | مبانی تحقیق و دندانپزشکی مبتنی بر شواهد | سخنرانی برنامه‌ریزی شده          | دکتر معین تقوی                                             |
| ۲             | مروری بر منابع علمی                     | سخنرانی برنامه‌ریزی شده          | دکتر کشاورز                                                |
| ۳             | مروری بر منابع علمی                     | کار در گروه‌های کوچک             | دکتر کشاورز                                                |
| ۴             | انواع مطالعات در تحقیقات دندانپزشکی     | سخنرانی                          | دکتر کشاورز                                                |
| ۵             | ارزیابی نقادانه                         | سخنرانی برنامه‌ریزی شده          | دکتر کشاورز                                                |
| ۶             | ارزیابی نقادانه                         | کار در گروه‌های کوچک- بارش افکار | دکتر کشاورز-<br>دکتر کاظمیان-<br>دکتر توتونی-<br>دکتر موحد |
| ۷             | مطالعات توصیفی                          | سخنرانی                          | دکتر کاظمیان                                               |
| ۸             | مطالعات تحلیلی مشاهده ای                | سخنرانی برنامه‌ریزی شده          | دکتر کشاورز                                                |
| ۹             | مطالعات مداخله ای                       | کار در گروه‌های کوچک             | دکتر موحد                                                  |
| ۱۰            | مطالعات مروری                           | سخنرانی                          | دکتر توتونی                                                |
| ۱۱            | مطالعات کیفی                            | سخنرانی                          | دکتر کاظمیان                                               |
| ۱۲            | ارزیابی تست‌های تشخیصی                  | سخنرانی برنامه‌ریزی شده          | دکتر محمدزاده                                              |
| ۱۳            | روشهای جمع آوری داده ها                 | سخنرانی                          | دکتر توتونی                                                |

|    |                    |                                                  |              |
|----|--------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| ۱۴ | خطاها              | سخنرانی برنامه‌ریزی شده-<br>کار در گروه‌های کوچک | دکتر تقی‌پور |
| ۱۵ | ارتباط و علیت      | سخنرانی برنامه‌ریزی شده-<br>کار در گروه‌های کوچک | دکتر تقی‌پور |
| ۱۶ | مبانی آمار توصیفی  | سخنرانی برنامه‌ریزی شده                          | دکتر باقرپور |
| ۱۷ | برآورد و آزمون فرض | سخنرانی برنامه‌ریزی شده-<br>کار در گروه‌های کوچک | دکتر تقی‌پور |

### استراتژیهای آموزشی جاری:

در این درس به صورت ادغام یافته مباحث مربوط به روش شناسی تحقیق مطرح می‌گردد. فعالیت دانشجوی در ارتقاء یادگیری خود با مشارکت در پرسش و پاسخ کلاسی صورت می‌گیرد.

### نکات اجرایی (محل تدریس، روشها و وسایل کمک آموزشی لازم):

محل تدریس کلاس درس خواهد بود. وسایل کمک آموزشی مورد نیاز عبارتند از دیتا پروژکتور، وایت بورد، پوینتر و پرزنتر. وجود مارکهای مخصوص وایت بورد در رنگهای مختلف نیز لازم است.

### وظایف دانشجو و شیوه ارزشیابی نهایی دانشجویان:

نمره پایان ترم حاصل جمع نمرات داده شده توسط همه اساتید درس خواهد بود. حداکثر نمره اختصاص یافته به هر استاد با تعداد جلسات تدریس تناسب خواهد داشت. به صلاحدید اساتید ممکن است بخشی از نمره اختصاص یافته برای فعالیت کلاسی در نظر گرفته شود. آزمون پایان ترم بصورت کتبی و شامل سوالات چند گزینه‌ای، جور کردنی و یا تشریحی خواهد بود.