



فرم طرح درس

مقطع و رشته تحصیلی:

گروه آموزشی:

دانشکده:

تعداد واحد:

نام درس: ترمیمی عملی ۳

نوع واحد:

پیش نیاز:

زمان برگزاری کلاس:

تعداد دانشجویان:

مدرس و مسئول درس:

دستیار تدریس:

تاریخ ارائه درس:

مدت زمان جلسه کلاس:

مکان برگزاری:

عنوان درس:

شماره جلسه	اهداف جزئی	اهداف ویژه رفتاری ^۱	ارزیابی آغازین ^۲	روش تدریس	ابزار و وسایل آموزشی	شیوه ارزشیابی	
						تکوینی ^۳ و پایانی ^۴	درصد
	By the end of the lesson, students will be able to	Students will be able to Recall the chemical composition and phases (Gamma, Gamma-1,		Lecture: Presentation with PowerPoint slides to explain theory, chemical reactions, and phases of amalgam	PowerPoint slides with clear diagrams and phase reaction illustrations Microscopic images or photomicrographs	Formative Assessment • Oral questions during and	

^۱. براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان- حرکتی

^۲. دانسته‌ها و پیش آمادگی‌های ورود به درس جدید

^۳. هر نوع ارزشیابی که در طول ترم از عملکرد دانشجویان انجام می‌گیرد.

^۴. هر نوع ارزشیابی که در پایان ترم از عملکرد دانشجویان انجام می‌گیرد.

	at the end of the lecture to assess .understanding • Participation in group discussions .and case analysis • Summative :Assessment • Multiple-choice questions (MCQs) focusing on composition, phases, and manipulation of .amalgam • Practical evaluation through demonstration of correct mixing and condensation technique (if .possible) • Feedback: Immediate verbal feedback during practical demonstration and written feedback .after MCQ tests	showing amalgam .microstructure • Amalgam capsules and triturator for live demonstration or video clips .showing mixing process Model teeth or • typodonts for practicing condensation and carving .techniques Handouts or • summary sheets with key points .and phase diagrams • Whiteboard/blackboard for spontaneous drawing and .explanations	Visual • Aids: Diagrams and microstructure images to demonstrate phases .and setting reactions • Demonstration: Hands-on or video demonstration of trituration and condensation .techniques Group • Discussion: Case studies focusing on clinical decision-making for .amalgam use Q&A • Session: To clarify concepts and encourage active .participation		Gamma-2) of dental .amalgam Explain • the significance of eliminating the gamma-2 phase in high-copper .amalgams • Demonstrate correct manipulation procedures including trituration and condensation in a .simulated setting Analyze • the effects of various factors (e.g., mercury content, particle shape) .on amalgam properties • Evaluate the clinical advantages and disadvantages of .amalgam restorations	the composition and phases of .dental amalgam • Explain the setting reaction and microstructure of .amalgam • Identify the differences between low-copper and high-copper amalgams • Discuss factors affecting the physical and mechanical properties of .amalgam • Recognize clinical considerations, such as condensation, trituration, and handling .techniques	
--	---	--	--	--	--	---	--

							١
							٢
							٣

منبع:

ردیف	عنوان