



عنوان درس: ایمپلنت های دندانی نظری ۱ تعداد واحد: ۱	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای عمومی دندانپزشکی	عنوان دروس پیش نیاز: رادیولوژی نظری ۲، مبانی پروتز پارسیل، پریودانتیکس نظری ۳، جراحی دهان و فک و صورت نظری ۲، پریودانتیکس عملی ۳، پروتز ثابت عملی ۱، جراحی دهان و فک و صورت عملی ۳	محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی	نام مسئول درس: دکتر ابوتر مرادی نام مدرسان: گروه های پریو/پروتز/ جراحی و رادیولوژی
--	--	---	------------------------------------	--

● هدف کلی درس:

آشنائی دانشجویان با مفاهیم کلی درمان ایمپلنت و نحوه انتخاب بیمار و موارد ارجاع به متخصص بر اساس درجه سختی می باشد.

● منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

1. Carl E. Misch. Contemporary implant dentistry. 4rd ed. St. Louis, Mo.: Elsevier/Mosby; 2019.
2. Raymond Fonseca. Oral and maxillofacial surgery. 3rd ed. St. Louis, Mo.: Elsevier/Saunders; 2017.
3. Newman MG, Takei HH, Carranza FnA. Carranza's clinical periodontology. 13th ed. St. Louis, Mo.: Elsevier/Saunders; 2019.

● منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

1. Carl E. Misch. Contemporary implant dentistry. 4rd ed. St. Louis, Mo.: Elsevier/Mosby; 2019.
2. Raymond Fonseca. Oral and maxillofacial surgery. 3rd ed. St. Louis, Mo.: Elsevier/Saunders; 2017.
3. Newman MG, Takei HH, Carranza FnA. Carranza's clinical periodontology. 13th ed. St. Louis, Mo.: Elsevier/Saunders; 2019.
4. مطالب ارائه شده توسط استاد



● جدول طرح دوره :

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس(مدرسان)
(۱) ۱۲. ۱۳	سیر تکاملی و آشنایی با اجزا و انواع ایمپلنت	2	پریو (آقای دکتر مرادی)
(۲) ۱۲. ۲۰	ملاحظات آناتومیک	2	جراحی (آقای دکتر محمدی خواه)
(۳) ۱۲. ۲۷	طراحی ایمپلنت	2	جراحی (آقای دکتر محمدی خواه)
(۴) ۰۱. ۱۹	ملاحظات بیولوژیک بافت نرم و سخت اطراف ایمپلنت	3	پریو (آقای دکتر تائبی)
(۵) ۰۱. ۲۶	انتخاب بیمار و طرح درمان از نگاه جراحی	3	جراحی
(۶) ۰۲. ۲	انتخاب بیمار و طرح درمان از نگاه پروتز	3	پروتز (خانم دکتر جعفری)
(۷) ۰۲. ۹	تکنیک های تصویربرداری تشخیصی	2	رادیولوژی (خانم دکتر احسانی)
(۸) ۰۲. ۱۶	کست های تشخیصی و راهنماهای جراحی	2	پروتز (خانم دکتر خدایی)
(۹) ۰۲. ۲۳	اصول جراحی ایمپلنت و مراحل آن	4	جراحی
(۱۰) ۰۲. ۳۰	اوردنچرهای متکی بر ایمپلنت	2	پروتز (آقای دکتر مهری نژاد)
(۱۱) ۰۳. ۶ (مجازی)	پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت	2	پروتز (آقای دکتر مهری نژاد)
(۱۲) ۰۳. ۱۳	روشهای جراحی پیشرفته: جراحی بازسازی بافت سخت و سینوس لیفت	2	جراحی
(۱۳) ۰۳. ۲۰	روشهای جراحی پیشرفته: جراحی بازسازی بافت نرم	2	پریو (خانم دکتر شانه ای)
(۱۴) ۰۳. ۲۷	عوارض و موارد شکست از دیدگاه جراحی	3	جراحی
(۱۵) ۰۴. ۳ (مجازی)	عوارض و موارد شکست از دیدگاه پروتز	2	پروتز (خانم دکتر جعفری)
(۱۶) ۰۴. ۱۰	Peri-implantitis	2	پریو (دکتر مرادی)
(۱۷) ۰۴. ۱۹ (مجازی)	شاخص ها، آموزش بهداشت و کنترل های دوره ای	2	پریو (خانم دکتر مروج)



● نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره :

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
1	آزمون کتبی پایان ترم		16
2	حضور منظم	هر جلسه	1
3	ارزیابی شفاهی از مباحث جلسات قبل / کوئیز در طول ترم	هر جلسه	3
	جمع		20

● تکالیف دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
1	حضور منظم
2	شرکت فعال در کلاس و پرسش و پاسخ
3	تسلط کافی بر مباحث جلسات قبل
4	مشاهده محتوای آموزشی ارائه شده در سامانه نوید
	جمع



جدول طرح دوره :

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
1	سیر تکاملی و آشنایی با اجزا و انواع ایمپلنت	دانشجو با سیر تکاملی و اجزا و انواع ایمپلنت آشنا شود.	- اجزای جراحی ایمپلنت را توضیح دهد. - اجزای پروتزی ایمپلنت را شرح دهد. - انواع ایمپلنت ها را نام ببرد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ	رایانه، وایت بورد، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور
2	ملاحظات آناتومیک	دانشجو با ملاحظات آناتومیک در درمان ایمپلنت آشنا شود.	- آناتومی جراحی استخوان ماکزیلا و مندیبل را توضیح دهد. - ملاحظات مربوط به ساختارهای حیاتی آناتومیک در درمان ایمپلنت را شرح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ	رایانه، وایت بورد، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور
3	طراحی ایمپلنت	دانشجو بر اهمیت طراحی ایمپلنت آگاه شود.	- فلسفه علمی Design Micro & Macro ایمپلنت را بیان کند - طراحی ایمپلنت جهت مقابله با نیروهای اکلوزالی را بیان کند.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ	رایانه، وایت بورد، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور
4	ملاحظات بیولوژیک بافت نرم و سخت اطراف ایمپلنت	دانشجو بر ملاحظات بیولوژیک بافت نرم و سخت اطراف ایمپلنت واقف باشد.	- ملاحظات بیولوژیک بافت نرم اطراف ایمپلنت را بیان کند. - ملاحظات بیولوژیک بافت سخت اطراف ایمپلنت را شرح دهد. - تفاوت های ساختاری بین دندان و ایمپلنت را ذکر کند.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ	رایانه، وایت بورد، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور
5	انتخاب بیمار و طرح درمان از نگاه جراحی	دانشجو با طرح درمان جراحی ایمپلنت آشنا شود.	- عوامل موثر بر طرح درمان ایمپلنت را بیان کند. - تاثیر دانسیته استخوان روی طرح درمان ایمپلنت را شرح دهد. - تاثیر نیروهای فانکشنال و پارا فانکشنال روی طرح درمان ایمپلنت را بیان کند - انواع Division استخوان موجود برای درمان ایمپلنت را ذکر کند و ارتباط آن ها با طرح درمان ایمپلنت را شرح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ	رایانه، وایت بورد، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور
6	انتخاب بیمار و طرح درمان از نگاه پروتز	دانشجو با طرح درمان پروتز ایمپلنت آشنا شود.	- مزایای درمان پروتز متحرک متکی بر ایمپلنت در بی دندان کامل را بیان کند. - مزایای درمان پروتز ثابت ایمپلنت را بیان کند.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ	رایانه، وایت بورد، کلاس درس، پوینتر،

* روش یاددهی - یادگیری میتواند شامل: سخنرانی، بحث در گروه های کوچک، نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح دوره دانشکده دندانپزشکی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵
طرح دوره (Plane Course) آموزش تئوری

		طبقه بندی انواع پروتز در درمان ایمپلنت را شرح دهد. - محل کلیدی و تعداد ایمپلنت را در شرایط مختلف بی دندانی توضیح دهد.			ویدیو پروژکتور
7	تکنیک های تصویربرداری تشخیصی	دانشجو تکنیک های تصویربرداری تشخیصی در درمان ایمپلنت را بشناسد.	-اهداف تشخیصی تکنیک های رادیو گرافی را طی فازهای درمانی ایمپلنت بیان کند. -مزایا و محدودیت های رادیوگرافی پانورامیک و CBCT را بیان کند. -نحوه ارزیابی تغییرات استخوان آلوئولار را ذکر کند. - نما رادیوگرافی ساختارهای حیاتی آناتومیک در جراحی ایمپلنت را تفسیر کند.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ	رایانه، وایت بور، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور
8	کست های تشخیصی و راهنماهای جراحی	دانشجو کست های تشخیصی و راهنماهای جراحی را بشناسد.	-اهمیت کست های تشخیصی را بیان کند. -کاربرد Surgical Guide را بداند.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ	رایانه، وایت بور، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور
9	اصول جراحی ایمپلنت و مراحل آن	دانشجو با اصول جراحی ایمپلنت و مراحل آن آشنا گردد.	-انواع تکنیک های جراحی ایمپلنت و مزایا و محدودیتهای آنها را بیان کند. -تاثیر دانسیته استخوان روی روند جراحی ایمپلنت را بطور کامل توضیح دهد. - مراحل جراحی ایمپلنت را بدون خطا بیان کند. - نحوه انتخاب سایز ایمپلنت در نواحی مختلف فک را شرح دهد. -زمان مناسب آنکآوری ایمپلنت در شرایط مختلف را ذکر کند. - نحوه جراحی آنکآوری را توضیح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ Case-Based-Teaching	رایانه، وایت بور، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور
10	اوردنچر های متکی بر ایمپلنت	دانشجو روشهای درمانی اوردنچر های متکی بر ایمپلنت را بشناسد.	- مزایای اوردنچر متکی بر ایمپلنت را بیان کند. - انتخاب محل قرارگیری ایمپلنت در طرح درمان اوردنچر را شرح دهد. - اندیکاسیون انتخابهای درمانی اوردنچر را توضیح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ Case-Based-Teaching	رایانه، وایت بور، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور
11	پروتز های ثابت متکی بر ایمپلنت	دانشجو روشهای درمانی پروتز های ثابت متکی بر ایمپلنت را بشناسد.	- مزایای پروتز ثابت ایمپلنت را بداند. - انواع انتخاب درمانی جهت درمان پروتز ثابت ایمپلنت در بی دندانی کامل را از لحاظ محل قرارگیری ایمپلنتها شرح دهد. -مزایا و معایب درمانهای مختلف در جایگزینی تک دندان را شرح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ Case-Based-Teaching	رایانه، وایت بور، کلاس درس، پوینتر، ویدیو پروژکتور



		- اندیکاسیون و کنترا اندیکاسیون درمان ایمپلنت تک دندان را بیان کند.		
12	روشهای جراحی پیشرفته: جراحی بازسازی بافت سخت و سینوس لیفت	دانشجو با جراحی بازسازی بافت سخت و سینوس لیفت آشنا شود.	- انواع گرفتههای استخوانی را نام ببرد. - خصوصیات انواع گرفتههای استخوان را بیان کند. - اصول کلیدی در جراحی های رژنراسیون را بیان نماید. - اندیکاسیون انواع جراحی سینوس لیفت را توضیح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ ورید و پروژکتور
13	روشهای جراحی پیشرفته: جراحی بازسازی بافت نرم	دانشجو با جراحی بازسازی بافت نرم آشنا شود.	- انواع گرفت های بافت نرم را ذکر کند. - اندیکاسیون تکنیکهای مختلف جراحی بافت نرم را توضیح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ ورید و پروژکتور
14	عوارض و موارد شکست از دیدگاه جراحی	دانشجو عوارض جراحی درمان ایمپلنت را بشناسد.	-انواع عوارض جراحی درمان ایمپلنت را بیان کند. - اتیولوژی هر کدام از عوارض جراحی را توضیح دهد. - روش جلوگیری و درمانی هر کدام از عوارض جراحی را توضیح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ ورید و پروژکتور
15	عوارض و موارد شکست از دیدگاه پروتز	دانشجو با عوارض پروتزی درمان ایمپلنت آشنا گردد.	-انواع عوارض پروتزی درمان ایمپلنت را بیان کند. - دلیل هر کدام از عوارض پروتز را توضیح دهد. - روش پیشگیری و درمانی هر کدام از عوارض پروتز را توضیح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ ورید و پروژکتور
16	Peri-implantitis	دانشجو ضایعات التهابی اطراف ایمپلنت را بداند.	-انواع ضایعات التهابی اطراف ایمپلنت را تعریف کند. - ریسک فاکتورهای ضایعات التهابی اطراف ایمپلنت را نام ببرد. -طبقه بندی ضایعات التهابی اطراف ایمپلنت را شرح دهد. - روشهای مورد استفاده در درمان ضایعات التهابی اطراف ایمپلنت را توضیح دهد.	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ ورید و پروژکتور
17	شاخص ها، آموزش بهداشت و کنترل های دوره ای	دانشجو بر اهمیت آموزش بهداشت و کنترل های دوره ای درمان ایمپلنت واقف باشد.	-معیارهای موفقیت درمان ایمپلنت را بیان کند. -روش رعایت بهداشت برای بیماران ایمپلنت را توضیح دهد. -زمانبندی و نحوه معاینه بیمار در جلسات فالوآپ	سخنرانی، نوشتاری، نمایشی، پرسش و پاسخ ورید و پروژکتور



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی البرز

معاونت آموزشی

بسم خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح دوره دانشکده دندانپزشکی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

طرح دوره (Plane Course) آموزش تئوری

		را بیان کند.			
--	--	--------------	--	--	--



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح دوره

گروه آموزشی: پریو/جراحی/پروتز/رادیو

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی مدرس:

نام درس: ایمپلنت نظری

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

رشته تحصیلی: دندانپزشکی

نظر مدیر گروه	بلی		خیر	اجزا و عناوین طرح دوره	ردیف
	کامل	ناقص			
طرح دوره قابل قبول می باشد. ■ طرح دوره نیاز به اصلاح دارد. □ نام و نام خانوادگی مدیر گروه: ابوذر مرادی  محل امضا	■			نام درس قید شده است	1
	■			رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است	2
	■			تعداد و نوع واحد بیان گردیده است	3
	■			دروس پیش نیاز منظور شده است	4
	■			اهداف کلی درس نوشته شده است	5
	■			اهداف اختصاصی نوشته شده است	6
	■			محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است	7
	■			تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است	8
	■			نوع حیطه ها مشخص شده است	9
	■			شیوه تدریس بیان شده است	10
	■			تکالیف دانشجویی مشخص شده است*	11
	■			مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است	12
	■			منابع مطالعاتی استاد قید شده است**	13
	■			منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***	14
	■			نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است	15
	■			*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است	16
	■			طرح دوره ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد	17

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.