

فهرست

مقدمه.....	۷
فصل ۱: رشد و نمو کرانیو فاسیال.....	۹
فصل ۲: ژنتیک و ارتودنسی.....	۱۱
فصل ۳: پایه های بیولوژیک ارتودنسی.....	۱۵
فصل ۴: فیزیولوژی استخوان، متابولیسم و بیومکانیک در ارتودنسی.....	۲۰
فصل ۵: کاربرد bioengineering در ارتودنسی.....	۲۴
فصل ۶: جنبه های بالینی مرتبط با علم مواد دندانیه در ارتودنسی.....	۲۷
فصل ۷: نقش شواهد در ارتودنسی.....	۲۹
فصل ۸: روند تصمیم گیری در ارتودنسی.....	۳۱
فصل ۹: ملاحظات خاص در تشخیص و طرح ریزی درمان.....	۳۳
فصل ۱۲: مسییر جریان هوای فوقانی، مورفولوژی جمجه و آپنه خواب.....	۳۵
فصل ۱۳: درمان ارتودنسی و بیماران دارای اختلال TMJ.....	۳۹
فصل ۱۴: نقش ارتودنسیست در تیم شکاف کام-کرانیوفاسیال.....	۴۱
فصل ۱۶: بهینه سازی درمان ارتودنسی و ارتوپدی دنتوفاسیال.....	۴۳
فصل ۱۷: مکانیک های رایج در Straight wire.....	۴۶
فصل ۱۸: درمان non extraction.....	۴۸
فصل ۲۰: ملاحظات بیومکانیک TAD.....	۵۰
فصل ۲۱: درمان بین بخشی بزرگسالان: تشخیص و درمان.....	۵۲
فصل ۲۲: ارتباطات متقابل پرپودنتال-ارتودنتیک.....	۵۴
فصل ۲۳: درمان ارتودنسی بیماران ارتوسرجری.....	۵۷
فصل ۲۴: بیومکانیک براکت های self-ligate.....	۶۱
فصل ۲۶: درمان با clear aligner.....	۶۳
فصل ۲۷: باندینگ در ارتودنسی.....	۶۵
فصل ۲۸: مدیریت نهفتگی ها.....	۶۹
فصل ۲۹: مدیریت لوکسیشن دندان و صدمات Avulsion در دندان های دائمی.....	۷۱
فصل ۳۰: اثرات ایاتروژنیک درمان ارتودنسی... ..	۷۴
فصل ۳۱: روش های حداقلی و غیرتهاجمی برای تسریع حرکت دندانیه.....	۷۷
فصل ۳۳: ثبات، ریتنشن و رلیپس.....	۷۸

۱۰۴.....	پاسخنامه فصل ۱۷	فصل ۳۴: هدایت مداخله ای اکلوزن با تاکید بر
۱۰۵.....	پاسخنامه فصل ۱۸	تشخیص ۸۱.....
۱۰۶.....	پاسخنامه فصل ۲۰	فصل ۳۵: دستگاه‌های فانکشنال ۸۴.....
۱۰۷.....	پاسخنامه فصل ۲۱	فصل ۳۶: درمان صورت توسط ارتودنسی -Bio
۱۰۸.....	پاسخنامه فصل ۲۲	۸۶ compatible.....
۱۰۹.....	پاسخنامه فصل ۲۳	پاسخنامه فصل ۱ ۸۸.....
۱۱۰.....	پاسخنامه فصل ۲۴	پاسخنامه فصل ۲ ۸۹.....
۱۱۱.....	پاسخنامه فصل ۲۶	پاسخنامه فصل ۳ ۹۱.....
۱۱۲.....	پاسخنامه فصل ۲۷	پاسخنامه فصل ۴ ۹۳.....
۱۱۳.....	پاسخنامه فصل ۲۸	پاسخنامه فصل ۵ ۹۵.....
۱۱۴.....	پاسخنامه فصل ۲۹	پاسخنامه فصل ۶ ۹۶.....
۱۱۵.....	پاسخنامه فصل ۳۰	پاسخنامه فصل ۷ ۹۷.....
۱۱۶.....	پاسخنامه فصل ۳۱	پاسخنامه فصل ۸ ۹۸.....
۱۱۷.....	پاسخنامه فصل ۳۳	پاسخنامه فصل ۹ ۹۹.....
۱۱۸.....	پاسخنامه فصل ۳۴	پاسخنامه فصل ۱۲ ۱۰۰.....
۱۱۹.....	پاسخنامه فصل ۳۵	پاسخنامه فصل ۱۳ ۱۰۱.....
۱۲۰.....	پاسخنامه فصل ۳۶	پاسخنامه فصل ۱۴ ۱۰۲.....
		پاسخنامه فصل ۱۶ ۱۰۳.....