

# فهرست



مقدمه.....	۹
<b>فصل ۱ لیزر.....</b>	<b>۱۱</b>
<hr/> <hr/>	
تاریخچه لیزر.....	۱۱
لیزر در دندانپزشکی.....	۱۲
فیزیک لیزر.....	۱۴
پرتوهای الکترومغناطیسی.....	۱۵
فوتون.....	۱۵
اساس تشکیل لیزر.....	۱۵
ساختمان دستگاه لیزر.....	۱۶
ماده فعال.....	۱۶
کاواک لیزر.....	۱۶
منبع تغذیه.....	۱۶
چگونگی تولید لیزر.....	۱۷
رژیم و نحوه تابش لیزرها.....	۱۷
حفاظت در برابر اشعه.....	۱۸

## فصل ۲ بلیچینگ ..... ۲۱

۲۱	تاریخچه Bleaching
۲۲	بلیچینگ دندان‌ها:
۲۵	مکانیزم بلیچینگ دندان:
۲۷	روش‌های بلیچینگ دندان‌ها:
۲۷	۱- Vital Tooth Bleaching
۲۷	۲- Non-Vital Tooth Bleaching
۲۹	انواع روش‌های Vital-Bleaching
۳۲	استفاده از گاردهای بیش ساخته و آماده
۳۳	فاکتورهای موثر بر بلیچینگ
۳۳	نوع بلیچ
۳۳	غلظت و زمان
۳۳	گرما و نور
۳۵	تأثیرات بلیچینگ
۳۶	رعایت نکات ایمنی در بلیچینگ دندان‌ها
۳۶	مواد مورد استفاده در بلیچینگ
۳۷	ترکیبات مواد بلیچینگ تجاری
۳۸	موارد عدم کاربرد بلیچینگ
۳۸	مزایای بلیچینگ
۳۸	معایب بلیچینگ
۳۹	ملاحظات بلیچینگ
۳۹	مراقبت‌های پس انجام بلیچینگ
۳۹	تکرار بلیچینگ
۴۰	نکته مورد توجه در رابطه با مشکلات بلیچینگ

### فصل ۳: بلیچینگ دندان با لیزر..... ۴۱

۴۲..... ژل‌های بلیچینگ

۴۲..... منابع فعال کننده‌ی ژل بلیچینگ

۴۳..... لیزر CO<sub>2</sub>

۴۴..... لیزر Nd:YAG

۴۵..... لیزر Er:YAG

۴۷..... لیزر آرگون

۴۸..... LEDهای آبی رنگ

۴۹..... لیزرهای دایود

۵۰..... لیزر KTP (پتاسیم، تیتانیل، فسفات)

۵۳..... عوامل سفید کننده‌ی دندان

۵۳..... تأثیرات حرارتی

۵۴..... تکنیک سفید کردن دندان با کمک نور

۵۴..... پروتکل پیشنهادی برای سیستم LEDهای آبی

۵۷..... منابع