## *)

9. 

پيشگَفتار مترجمين

1. پيشگَفتار مؤلف.

## 11

 فصل ا: تعويض كامل مفصل: استفادهى حال حاضر و پيشبينى شده در آينده. 11$\qquad$
Mr
نمادها.
Mi |- ا- مقدمه.
ra Y-Y
re

rq خ-Y-Y
fr

-     - ب- بهبود سيمان استخوان پلىمتيلمتاكر يلات.
44「-
ev
منابع.
$\Delta \mu$
فصل r: كاشتنىهاى پلىاتيلن با وزن مولكولى فوقالعاده بالا براى تعويض كامل مفصل
$\Delta \mu$
اختصارها.
DF نمادها.
DF r-
$\Delta \Delta$ r$\Delta 1$. r09 r

41. .E شبكهاى شده با تابش و پايدار شده با ويتامين UHMWPE - - vf

$\qquad$ vq منابع.
AV. فصل f: پروتزهاى سراميكى: نتايج بالينى در جهان.
NV. اختصارها
AV F - - - مقدمه
$\wedge 1$
19


$\qquad$
qr

9r. .
94
ץ- ^- شكست جزء سراميكى .
94


1••................................................................................................................... 1 - 1 -

1・ケ.........................................................................................................................................................




1.9
فصل ه: پوششهاى متخلخل در ارتوپدى.
1.9 .
اختصارها.
42. 

ه- ا- مقدمه.
11.
「- - - مواد مورد استفاده در پوششهاى متخلخل.- - -
Irr
- - -
MF.
Q-a - - -
lys
ه-4- خلاصه و جهت گيرىهاى آينده.
Irv.
$1 r a$ اختصارها .
1re.8-1 - مقدمه
14 Irv..¢- ¢- واكنش هاى بيولوزيكى ميزبان به بقاياى سايشى پروتزها.
4I.\&-9 - ديگر عوامل تنظيمكنندهٔ فعاليت بيولوزيكى در برخورد با ذرات سايشى
lfy. -¢-¢- مدلهاى نوين درونتن و شبيهسازى استئوليز ناشى از ذراتlft.
4-9- استراتزى هاى درمانى
iff. - - - نتيجه گيرى
140. ..... منابع.
189 فصل V: خوردگى سايشى در كاشتنىهاى ارتوپدى
149 اختصارها149.
V- ا- مقدمه.
IAT 
$1 \Delta \Delta$. $1 \Delta V$.ى-Y-V
$1 \Delta V$ ..... منابع.
181 فصل ^: باقىماندههاى كاشتنى: يافتدهاى بالينى و اهميت آن.
181 اختصارها
197.^- ا- مقدمه.
185 - 「- انواع باقىماندههاى كاشتنى: ذرات و يونها$19 V$- اثرات موضعى سايش و خوردگى بر بافت - ا-IV.- Y-^ - اثرات سيستميك سايش و خوردگى.
iVa. -
iva.


11 .
9-1 - - كاشتنىهاى ارتوپیى
Mr.
१-〒-१- عفونت اطراف پروتز.
| 1V.............................................................................................................................................................................
191 ...................................................................................................................................................................................

199....................................................................................................... آينده طراحىهاى كاشتنى جهت مقابله با عفونت ارتو -V-9

199 - -- ا- اصلاح نانومولكولى زيستمواد به صورت دائمى
$r \cdot 1$
-9-9- نتيجهگيرى
$r \cdot 1$ منابع.
rll
وازهياب..

