

Egészségügyi robotok és eszközök
BMEGEGTBM72

ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK

Sorszám	Témakör
1.	Robottechnika alapjai, szervizrobotok
2.	Egészségügyi robotok csoportosítása, útiterv. rehabilitációs modalitások, magyarországi helyzetkép
3.	Sebészeti robotok
4.	Mozgásrehabilitációs robotok
5.	Gondozó és szociális robotok
6.	Hordható szerviz és egészségügyi robotok
7.	Gyógyászati kéziszerszámok, eszközök. Fogak, fogpótlások, fogászati szerszámok és eszközök. Fogászati szerszámok gyártástechnológiája.
8.	Sebészeti ollók, kések és vésőszerszámok, fűrészek Fogók, megfogók, kampók, terpesztők, tágitók. Gyártás és élezés. Sterilizálás
9.	Sebvarrótűk, injekciós tű konstrukciója és gyártása. Laparoszkópia és eszközei.
10.	Diagnosztikai, vizsgálati eszközök és azok alkalmazása (CT, Röntgen, Ultrahang, ...) Sugárkezelő berendezések
11.	Digitalizálás célja sajátosságai, modellrekonstrukció, digitalizálás gyakorlata. Prototípusok, prototípusgyártás alkalmazása a gyógyászatban
12.	Protézisek általában Csípő és térd protézisek Konstrukciós kialakítás és alkalmazás
13.	CAD/CAM rendszerek alkalmazása a protézisek tervezésében és gyártásában