

Laboratorul de Prelucrări Convenționale (LOPIFO)

Laboratorul este destinat execuției de reperi special din microproducția de implanturi și proteze. Deasemenea în cadrul laboratorului se pot desfășura operații de acoperire chimică sau electro-chimică pe suprafața pieselor de implantare. În același timp în cadrul laboratorului își desfășoară activitatea studenții și cadrele didactice din cadrul specializării de Inginerie Medicală precum și de la alte specializări ale facultății.

Activități de cercetare și de microproducție



- *Prelucrări mecanice speciale, pe mașini unelte convenționale:* prelucrarea prin rectificare a filetelor cilindrice și conice pe dispozitive complexe, prelucrarea șuruburilor de fixare pentru implanturi maxilo-faciale;
- *Studiul unor tipuri de acoperiri chimice și electro-chimice precum și tratamente de suprafață:* curățare și lustruire chimică, anodizare, depunere electrolitică de oxizi și săruri, sablare cu jet de alicie ceramic sau cu pulberi metalice;
- *Prelucrarea unor reperi din componența trusei de implanturi maxilo-faciale și a Distractorului extern;*
- *Prelucrarea unor reperi din programul de certificare a unor noi tipuri de implanturi;*
- *Operații de ajustare și asamblare finală, verificări dimensionale, testări.*

Activități didactice

Fabricația dispozitivelor medicale – Studii de licență în cadrul programului de specializare Inginerie Medicală;

Pregătire practică pentru studenții specializării de Inginerie Medicală.

Echipe de prelucrare și sisteme de măsură

<p>Strung universal 16 B 05 P Distanța maximă între vârfuri: 500 mm; Diametrul maxim de prindere:</p> <ul style="list-style-type: none">• peste ghidaje 200 mm;• peste sania transversala 130 mm;• în universal 200mm. <p>Sistem de acționare: cutie de viteze mecanică.</p>	
<p>Freză universală pentru sculărie FU 12 BL Cursa mesei XYZ: 320x125x300 mm; Turația maximă a arborelui principal: 490 rpm; Turația maximă a capului de frezare rapidă: 500 rpm; Conul de fixare al sculelor: ISO30; Menghină rotativă simplă și menghină rotativă în trei axe; Sistem de acționare: transmisie prin curele în trepte.</p>	

**Hotă absorbantă pentru
evacuarea gazelor toxice cu
ventilator VORTICE LINEO
125 VO**



**Instalație pentru acoperiri
electrochimice DRB-ECO
4 cuve de lucru
Curent maxim de lucru: 5A cc**



**Polizor dublu tip ASB 150
Turația maximă: 2850 rpn;
Diametrul maxim al pietrei:
150 mm;**

**Echipament de șlefuit MINI 1
cu disc impregnat
Diametrul maxim al discului:
160 mm;**

**Șubler digital 150 mm
Set micrometre de interior 5-
50 mm și exterior 0-25 mm
Lupă de atelier cu lumină
circulară
Set complet de scule pentru
lăcătușerie**