

LABORATORUL DENTAL, amenajare funcțională – ergonomică și arhitecturală

Organizarea laboratorului dentar

1. **laboratorul de bază - modelaj in ceară, prelucrat preliminar**
2. **compartimentul de ghips - turnare modele**
3. **compartiment de mase plastice**
4. **compartimentul de turnare , sablare, lustruire**
5. **compartimentul pentru prelucrare - lustruire**
6. **compartimentul de ceramică**

LABORATORUL DE BAZĂ - modelaj in ceară, prelucrat preliminar

Acest compartiment nu este strict necesar să fie separat, se poate cupla destul de ușor cu compartimentul de turnare.

În cadrul acestui compartiment se vor desfășura următoarele operații:

- modelarea machetelor din ceara
- modelarea lucrarilor din materiale plastice compozite, fotocompozite.

Canalizarea nu necesita vas decantor

Aparatura necesara pentru executarea activitatii in acest compartiment este:

- masa cu 2,3 posturi dotata (sistem iluminare cca 700 lux ; spray aer comprimat instalatie aspiratie praf, micromotor electric de 40 000rot/min cu actionare la pedala - montata la nivelul genunchiului - spatula electrica pentru ceara)
- baia de ceara pentru bonturi mobile
- becul Bunsen cu gaz sau lampa de spirt sau lampa de gaz
- lampa fotopolimerizare
- cuptor fotopolimerizare
- Isoparalelometru

COMPARTIMENTUL DE GHIPS - TURNARE MODELE

Aparatura necesara pentru executarea activitatii in acest compartiment este:

- masuta vibratoare
- aparat soclare (soclator)
- generator de aburi
- aparat gaurire a modelelor (pindex)
- aparat pentru mixarea sub vacuum a maselor de ambalare si silicoanelor pentru dublare(vacuumalaxor)

Pregatirea și dotarea acestui compartiment:

Suprafața : în jur de **10-12mp**. Se vor trage următoarele instalații:

- Aer comprimat
- Apa
- Canalizarea
- Electrice
- Ventilația

COMPARTIMENT DE MASE PLASTICE

Pregătirea și dotarea acestui compartiment:

- Suprafața în jur de 6mp pana la 8mp
- Sunt necesare următoarele instalații: aer comprimat, apă, canalizare, electrice, ventilație.

Dotare

- Prese manuale sau hidraulice
- Aparate de polimerizare(termo, baro, fotopolimerizare)
- Sisteme de injectare

COMPARTIMENTUL DE TURNARE , SABLARE, LUSTRIRE

Aparatura necesară pentru executarea activității în acest compartiment este:

- Cuptor preîncălzire
- Turnătorie
- Baie termobarică
- Baie decapare
- Baie galvanică
- Baie electroliză
- Baie cu ultrasunete
- Baie bi-ax orizontal
- Presa hidraulică
- Sablator cu o duză și sac pentru cumulara prafului, pentru dezambalarea metalului turnat în ringuri

- Sablator cu doua mecanisme de aspirație pentru coroanele metalice

Turnătorie de preferință ar trebui să fie un aparat de topire cu curenți de înaltă frecvență (inducție) și turnarea prin centrifugă electrică sau manuală. Acest gen de turnătorie s-a dovedit în timp mult mai fiabilă și mai precisă decât alte modele.

Turnătorie trebuie amplasată în imediata apropiere a cuptorului de preîncalzire pentru a evita efectuarea unei curse prea lungi a ringului incins (aprox. 1000°C) la preîncalzire la turnare.

În cadrul acestui compartiment se vor desfășura următoarele operații:

- preîncalzirea ringurilor pentru turnare
- turnarea metalului
- fierberea sau termo-baro-polimerizarea maselor plastice
- sablarea carcaselor metalice
- lustruirea
- decaparea
- electrolustruire
- galvanizarea

Pregătirea și dotarea acestui compartiment:

respectă compartimentului descris la nr.1 cu următoarele diferențe:

- nu este obligatorie instalația de apă și canalizare
- ventilația se va face cu ajutorul unei hote puternice, amplasată deasupra cuptorului de preîncalzire și aragazului

COMPARTIMENTUL PENTRU PRELUCRARE - LUSTRIRE

COMPARTIMENTUL DE CERAMICĂ

În cadrul acestui compartiment se vor desfășura următoarele operații:

- modelarea lucrărilor de ceramică

Pregătirea și dotarea acestui compartiment:

Suprafața: în jur de 8 mp.

Se vor trage următoarele instalații:

- aer comprimat
- apă
- canalizare
- electrice

Instalațiile respectă compartimentului descris la nr.1 cu următoarele diferențe:

- Canalizarea nu necesită vas decantor
- nu este nevoie de ventilație

Aceast compartiment mai poate fi de numit dupa conditiile de igiena si curatenie *“farmacia”* laboratorului de tehnica dentara.

Praful nu trebuie sa fie prezent niciodata,mediul ambient sa fie cat mai uscat, fara vapori grasi; acest lucru se poate obtine prin amplasarea acestui compartiment ferit de traficul din laborator, cat mai iluminat natural,si bineinteles mentinerea unei incaperi impecabile.

Aparatura necesara pentru executarea activitatii in acest compartiment este:

- masa cu 2,3 posturi de lucru dotate cu sistem puternic de iluminare fara umbre ,fara aspiratie,dar cu seringă de aer

ERGONOMIA STUDIAZĂ

RELAȚIA DINTRE OM ȘI MUNCA SA

- **creșterea productivității muncii –**
 - **fie prin organizarea ergonomică a locului de muncă existent,**
 - **fie prin proiectarea ergonomică a unui nou loc de muncă.**
-
- ✓ proiectarea variantelor de organizare a locului de muncă,
 - ✓ calculul eficienței
 - ✓ alegerea variantei optime.