

INTRODUCERE

CATEDRA DE BIOFIZICĂ ȘI INFORMATICĂ MEDICALĂ



BIOFIZICA - caracter interdisciplinar

ȘTIINȚE EXACTE:



MATEMATICĂ



CHIMIE - FIZICĂ



INFORMATICĂ

ȘTIINȚE BIOLOGICE:



FIZIOLOGIE



BIOCHIMIE



GENETICĂ

DISCIPLINE MEDICALE

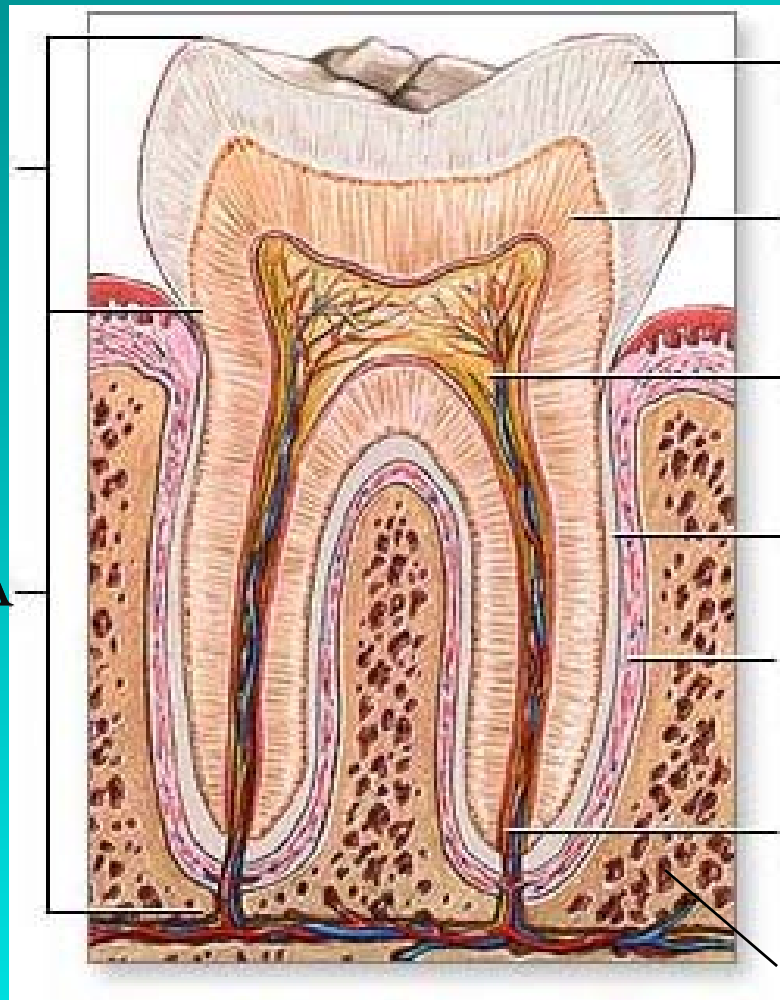
DINTELE ȘI BIOFIZICA

□ STRUCTURĂ

COROANĂ

GÂT

RĂDĂCINĂ



SMALȚ

DENTINĂ

PULPĂ

CEMENTUM

MEMBRANĂ

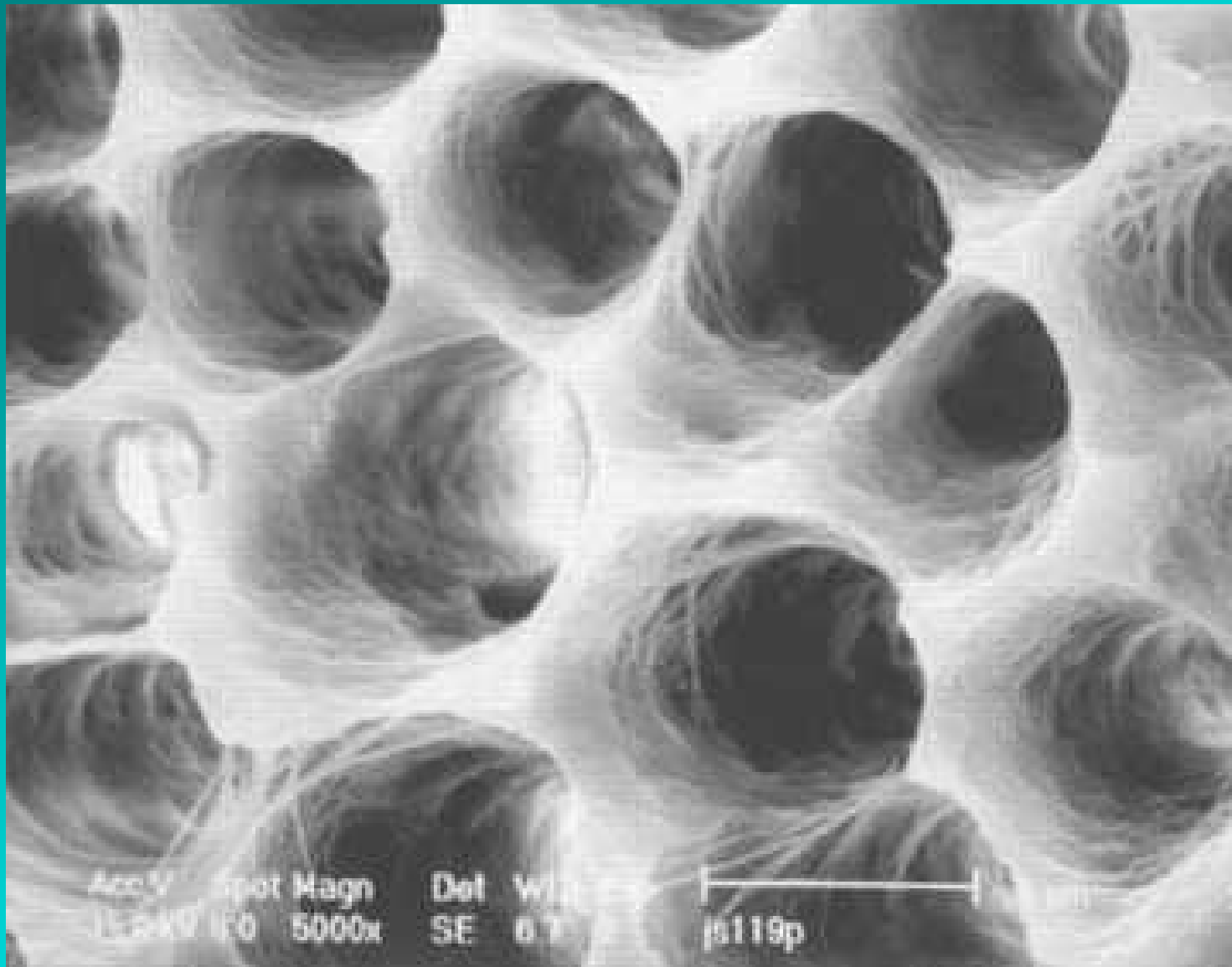
PERIODONTALĂ

NERV

VASE DE SÂNGE

OS ALVEOLAR

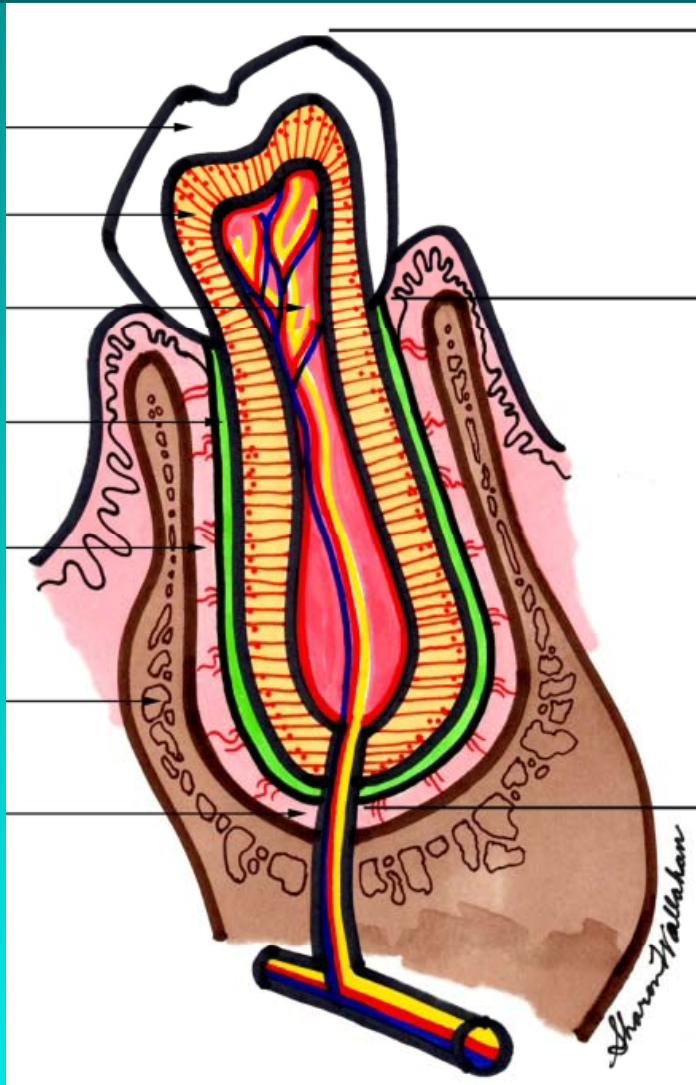
DENTINA



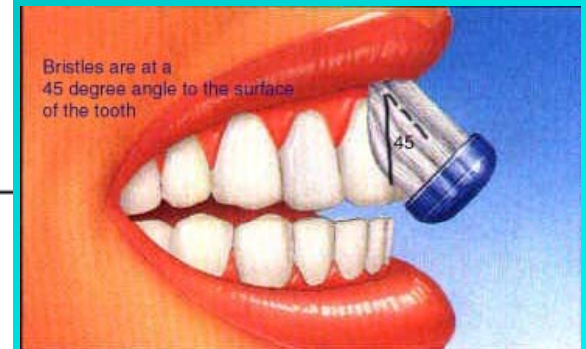
CAPITOLE ALE BIOFIZICII RELEVANTE ÎN MEDICINA DENTARĂ

TERMODINAMICA
(fenomene de transport,
echilibre acido-bazice,
fenomene interfaciale)

NEUROBIOFIZICA
(transport
transmembranar,
fenomene electrice,
excitabilitate)

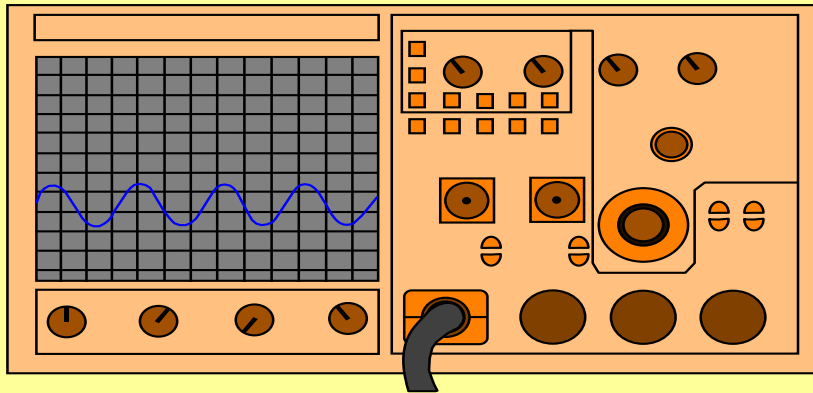


BIOMECANICA



ELECTROCHIMIA
(reactii redox,
pile voltaice,
galvanism bucal)

DISCIPLINA DE BIOFIZICĂ



COLECTIVUL DISCIPLINEI

Şef disciplină

Prof. dr. Adrian Neagu (BF003)

Cadre didactice:

Conf. dr. Monica Neagu (BF004)

Ş.l. dr. Oana Munteanu (BF005)

Ş.l. dr. Dorin Dodenciu (BF002)

Ş.l. dr. Remus Georgescu (BF002)

Dotarea disciplinei

Două săli de laborator :



Sala 1 (parter)

Sala 2 (etaj II)

Dotarea disciplinei



Activitatea de laborator

- o Organizarea lucrărilor practice
- o Prelucrarea datelor experimentale
- o 4 săptămâni lucrări pe echipe
- o Test și lucrare demonstrativă !
- o 4 săptămâni lucrări pe echipe
- o Test și lucrare demonstrativă !
- o Recapitulări (și recuperări)
- o Examen practic (proba practică)

Bibliografie

- Dorin Dodenciu,
Biofizică, Lucrări Practice de Medicină Dentară,
Editura Eurobit, Timișoara, 2009.

Desfășurarea lucrărilor practice

- ✓ Noțiuni teoretice
- ✓ Importanța medicală
- ✓ Descrierea aparatului
- ✓ Modul de lucru
- ✓ Teste de verificare a cunoștințelor

- ✓ Fișa de laborator
rezumat redactat înaintea orei de laborator !!
predare la sfârșitul orei !!

Examen practic

Eliminatoriu !!!

Proba practică

Proba scrisă (grilă)

$$NP = 0,5 \cdot PP + 0,3 \cdot PS + 0,2 \cdot A$$

NP = notă examen practic;

PP = nota obținută la proba practică;

PS = nota obținută la proba scrisă;

A = nota pe activitatea din timpul semestrului.

Condiție de promovare a
examenului practic: $PP \geq 5$

Regulament de laborator



Halat

Calculator

Tabelele și graficele în creion

Prezența obligatorie (maxim 2 absențe
care trebuiesc recuperate)!!!

Examen scris

Teorie

Întrebări (grilă)

Durata: 1h 30min.

Problemă

$$NS = 0,2 \cdot T + 0,4 \cdot I + 0,4 \cdot P$$

NS = nota pentru examenul scris

T = nota pentru subiectul de teorie;

I = nota pentru întrebări;

P = nota pentru problemă;

Bibliografie

Adrian Neagu, Monica Neagu,
Curs de Biofizică pentru Facultatea de Medicină Dentară,
Editura Eurobit, Timișoara, 2009;

Parțial



Prezență

$$N = 0,75 \cdot NS + 0,25 \cdot NP + 0,05 \cdot PREZ$$

PREZ = nota pentru prezență
N = nota finală

www.medinfo.umft.ro/biofizica

Categorii curs

Biofizica

Curs Biofizica Medicina Dentara

Enroll me in this course



BAFTĂ