**Tematica pentru proba didactică-post professor universitar, Disciplina de Fiziologie II Neuroștiințe, poz 2 .**

1. Organizarea funcțională a celulei;
2. Excitabilitatea electrica si potentialele de actiune;
3. Transmiterea sinaptică la nivelul sistemului nervos central;
4. Sistemul nervos autonom;
5. Transducția senzorială;
6. Reglarea expresiei genice
7. Apa și electroliții
8. Electrofiziologia cardiacă și electrocardiograma;
9. Controlul integrat al sistemului cardiovascular;
10. Transportul oxigenului și dioxidului de carbon în sânge;
11. Fiziologia acido-bazică;
12. Reglarea ventilației;
13. Filtrarea glomerulară și fluxul sanguin renal
14. Modularea balanței hidro-electrolitice
15. Fiziologia îmbătrânirii

**Bibliografie** Fiziologie Medicala, Walter Boron and Emile Boulpaep, coordonator editia in limba romana, Leon Zagrean.

**Tematică pentru proba practică**

1. Electrocardiograma;
2. Fonocardiograma
3. Flebograma
4. Capacități și volume respiratorii
5. Audiograma
6. Electromiograma
7. Electroencefalograma

**Bibliografie.** Fiziologie, lucrări practice. Editura Universitară ”Carol Davila”. 2010.

**Norme de activitate necesare:**

- calitate de conducător de doctorat (abilitare)

- susținere cursuri pentru studenți în limba română și engleză

- coordonare proiecte de cercetare