

UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCURESTI
Facultatea Medicina
Departamentul 8 – Radiologie, Oncologie, Hematologie
Disciplina MCS-HEMATOLOGIE (CLINICA SI DE LABORATOR) SUUB
Spitalul Universitar de Urgenta, Bucuresti

Tematica pentru concursul de asistent universitar perioada nedeterminata – Pozitia 5 -
Disciplina MCS-HEMATOLOGIE (CLINICA SI DE LABORATOR) SUUB

1. Anatomia si histologia organelor hematopoietice si limfopoietice
2. Hematopoieza: definitie; hematopoieza embrio-fetala, la adulti si la varstnici; conceptul de celula-stem; factori de crestere hematopoietici; modele de studiu in vitro ale hematopoiezei
3. Seria eritrocitara: origine, proliferarea si maturatie; reglarea productiei de eritrocite; eritropoieza eficienta, inefficienta si diseritropoieza, structura hemoglobinei si a membranei eritrocitare; echipamentul enzimatic al eritrocitului; ciclul de viata al eritrocitelor si soarta eritrocitelor senescente; anomalii morfologice ale eritrocitelor; aprecierea productiei si distructiei de eritrocite
4. Seria granulocitara: granulopoieza, ciclul de viata al granulocitelor; elementele structurale de baza; metabolismul si functiile granulocitelor; metode de studiu ale granulocitelor
5. Seria megacariocitara: trombocitopoieza, ciclul de viata al trombocitelor; structura trombocitelor; metabolismul si functiile trombocitelor; metode de studiu ale trombocitelor
6. Seria monocito-macrofagica: monocitopoieza, ciclul de viata, repartitia si tipurile morfo-functionale de celule monocito-macrofagice; functiile celulelor seriei monocito-macrofagice; metode de studiu ale celulelor monocito-macrofagice
7. Seria limfocitara: limfopoieza; populatiile limfoide: ontogeneza, identificare, functii, distributia in organism, ciclul de viata, metode de studiu
8. Hemostaza si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in clinica
9. Transfuzia cu sange si concentrate celulare: principii, indicatii, contraindicatii, accidente. Determinarea compatibilitatii pentru practica transfuzionala
10. Elemente de genetica: ADN-ul si codul genetic, ciclul celular, reglarea ciclului celular, protooncogenele, rearanjarea genelor. Depistarea mutatiilor pentru uzul clinic: la nivel cromozomial (examenul citogenetic) si la nivel molecular
11. Anemia aplastica
12. Anemiile hipocrome
13. Anemiile hemolitice
14. Anemiile megaloblastice
15. Sindromul mieloproliferativ cronic
16. Sindromul mielodisplazic
17. Leucemiile acute
18. Leucemia limfatica cronica: forma comuna si variantele de leucemie limfatica cronica
19. Leucemia cu celule paroase
20. Gamapatiile monoclonale (GM): GM cu semnificatie nedeterminata, mielomul multiplu, macroglobulinemia Waldenstrom, bolile cu lanturi grele
21. Boala Hodgkin
22. Limfoamele maligne non-Hodgkin

23. Allo- si autotransplantul de maduva osoasa in bolile hematologice: principii si indicatii
24. Hemopatii autoimune: mecanismele ruperii tolerantei, sindroamele clinice
25. Sindroame de deficit imun ereditare si dobandite (patogeneza, clasificare, identificare, principii de terapie)
26. Boli hemoragice de cauza trombocitara
27. Hemofiliile si boala von Willebrand
28. Sindromul coagularii intravasculare diseminate
29. Purpura trombotica trombocitopenica
30. Sindromul de fibrinoliza primara

BIBLIOGRAFIE

1. Williams Hematology, Ninth Edition, 2021, 10th Edition, McGraw-Hill Education

Sef Disciplina

Prof. Dr Daniel Coriu