**TEMATICA**

**pentru examenul de medic specialist**

**Specialitatea ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ**

**I. PROBA SCRISĂ**

**II. PROBA CLINICĂ**

**III. PROBA PRACTICĂ**

1. **PROBA SCRISĂ**

**IMUNOLOGIE**

1. Structura si funcția imunoglobulinelor
2. Imunobiologia IgE și receptorii IgE
3. Imunitatea înnăscută
4. Imunitatea dobândită
5. Toleranța imună
6. Rolul citokinelor în inflamația alergică
7. Sistemul complement
8. Biologia mastocitelor și a bazofilelor
9. Biologia eozinofilelor
10. Structura și funcția alergenelor
11. Alergene de interior și de exterior și poluanți
12. Componentele moleculare ale aeroalergenelor. Importanța în diagnostic
13. Componentele moleculare ale alergenelor alimentare. Importanța în diagnostic
14. Componentele alergenice moleculare ale veninurilor de himenoptere. Importanța în diagnostic
15. Clasificarea bolilor alergice si a reactiilor de hipersensibilizare
16. Imunodeficiențele primare

**ALERGOLOGIE**

AFECȚIUNI CUTANATE

1. Dermatita atopică
2. Dermatita de contact
3. Urticaria acuta si cronica
4. Angioedemul ereditar și angioedemul dobandit mediat prin bradikinina

AFECȚIUNI OCULARE

1. Afecțiunile alergice și imunologice ale ochiului

AFECȚIUNI ALE SISTEMULUI RESPIRATOR

1. Rinita alergică
2. Rinosinuzita și polipoza nazală
3. Astmul – patogeneză și triggeri
4. Astmul – evaluare și diagnostic
5. Astmul – tratament
6. Alergia ocupațională. Rinita și astmul ocupațional
7. Aspergiloza bronhopulmonară alergică
8. Pneumonita de hipersensibilitate

AFECȚIUNI SISTEMICE

1. Sindromul hipereozinofilic și afecțiunile asociate cu eozinofilie
2. Mastocitoza sistemică
3. Anafilaxia – Fiziopatologie și caracteristici clinice
4. Anafilaxia – Tratament
5. Alergia la insecte
6. Alergia medicamentoasă – generalități
7. Reacțiile de hipersensibilitate induse de AINS
8. Reacțiile de hipersensibilitate induse de beta-lactamine
9. Reacțiile de hipersensibilitate induse de substanțe de radiocontrast
10. Reacțiile de hipersensibilitate induse de terapii biologice
11. Alergia la alimente: generalități
12. Alergia alimentară IgE mediată gastrointestinală, cutanată și respiratorie
13. Alergia alimentară non-IgE mediată gastrointestinală, cutanată și respiratorie
14. Anafilaxia indusă de alimente – forme clinice
15. Tratamentul alergiilor alimentare. Prevenția alergiilor alimentare
16. Imunoterapia pentru alergii alimentare. Terapii inovatoare pentru alergii alimentare

AFECȚIUNI INFLAMATORII SISTEMICE: principii de diagnostic și tratament

1. Lupusul eritematos sistemic
2. Sindromul Sjogren
3. Dermatomiozita
4. Sclerodermia sistemică
5. Vasculite ANCA pozitive și boala Behcet
6. Bolile autoinflamatorii

ASPECTE/NOȚIUNI TERAPEUTICE

1. Imunoterapia cu alergen
2. Terapia anti-IgE. Terapii biologice
3. Antihistaminicele
4. Glucocorticoizii
5. Alte terapii imunosupresoare: Metotrexat, Leflunomida, Azatioprina, Ciclofosfamida, Sulfasalazina, Antimalarice de sinteza, Micofenolat mofetil

**BIBLIOGRAFIE**

1. Bumbăcea RS, Panaitescu C*.,* coordonatorii ediției în limba română. O’Hehir RE, Holgate TS, Khurana Hershey GK, Sheikh A.  *Esențial în alergologie.* Prior. 2024
2. Ionescu R*. Esențialul în reumatologie*. Amaltea. 2022 . Capitolele 4.2, 4.3, 5.2, 5.4, 7, 8.1, 9, 10
3. Dramburg et al. *EAACI Molecular Allergology User's Guide 2.0.* Pediatr Allergy Immunol. 2023
4. Burks AW, Holgate ST, O’Hehir RE, et al. *Middleton’s Allergy : Principles and Practice*. 9th Edition. Elsevier. 2020. Capitolele 1, 2, 3, 4, 5, 8, 14, 15, 16, 24, 26, 36, 38, 41, 58, 65, 69, 70, 73, 74
5. Jutel M, Agache I, Zemelka-Wiacek M, Akdis M, Chivato T, Del Giacco S, Gajdanowicz P, Gracia IE, Klimek L, Lauerma A, Ollert M, O'Mahony L, Schwarze J, Shamji MH, Skypala I, Palomares O, Pfaar O, Torres MJ, Bernstein JA, Cruz AA, Durham SR, Galli SJ, Gómez RM, Guttman-Yassky E, Haahtela T, Holgate ST, Izuhara K, Kabashima K, Larenas-Linnemann DE, von Mutius E, Nadeau KC, Pawankar R, Platts-Mills TAE, Sicherer SH, Park HS, Vieths S, Wong G, Zhang L, Bilò MB, Akdis CA. Nomenclature of allergic diseases and hypersensitivity reactions: Adapted to modern needs: An EAACI position paper. Allergy. 2023 Nov;78(11):2851-2874. doi: 10.1111/all.15889. Epub 2023 Oct 10. Erratum in: Allergy. 2024 Jan;79(1):269-273. doi: 10.1111/all.15983. PMID: 37814905.
6. [www.uptodate.com](http://www.uptodate.com)
7. **PROBA CLINICĂ**

Proba clinică constă din examinarea unui pacient cu afecțiune cuprinsă în tematica probei scrise și prezentarea cazului clinic.

1. **PROBA PRACTICĂ**
2. Teste cutanate prick la alergene de mediu - indicații, contraindicații, interpretare
3. Teste cutanate prick la alergene alimentare - indicații, contraindicații, interpretare
4. Teste cutanate patch cu haptene din seria de referință europeană
5. Teste cutanate prick, id și patch la medicamente
6. Teste de provocare în urticaria inductibilă
7. Utilizarea chestionarelor pentru evaluarea severității urticariei
8. Utilizarea chestionarelor pentru evaluarea severitații dermatitei atopice
9. Teste de provocare medicamentoasă– indicații, contraindicații, interpretare
10. Teste de provocare alimentară – indicații, contraindicații, interpretare
11. Teste de provocare nazală/conjunctivală cu alergene
12. Investigația funcțională ventilatorie – indicații și interpretare
13. Dozarea FeNO (oxid nitric fractionat in aerul expirat) – indicații și interpretare
14. Determinarea PEF prin peak flow-metrie - indicații și interpretare
15. Utilizarea chestionarelor pentru evaluarea severității și controlului astmului
16. Determinarea IgE totale serice – valoare diagnostică
17. Determinarea IgE specifice serice (singleplex, multiplex) – indicații, interpretare
18. Imunoterapia specifică cu extracte alergenice standardizate – indicații, contraindicații
19. Teste screening de laborator pentru imunodeficiențe primare
20. Determinarea componentelor sistemului complement, inclusiv C1-inh – indicații, interpretare
21. Hemoleucograma la pacienții cu afecțiuni imuno-alergice: interpretarea modificăriii numărului de eozinofile
22. Imunoterapia specifică cu alergen – indicații, contraindicații, monitorizare
23. Metode de profilaxie a expunerii la aeroalergene
24. Conținutul si utilizarea trusei de urgență în alergologie