

Programma Scuola di Specializzazione in Nefrologia

- **I anno**

1. Istologia, anatomia e circolazione renale
2. Clearance di una sostanza
3. Emodinamica glomerulare: perfusione renale e ultrafiltrazione glomerulare
4. Trasporto tubulare del sodio, del cloro e dell'acqua
5. Trasporto tubulare del potassio
6. Trasporto tubulare di glucosio, aminoacidi e altre sostanze organiche
7. Trasporto tubulare dell'urea, del calcio e del fosforo
8. Meccanismi di acidificazione renale
9. Meccanismi di concentrazione e diluizione delle urine
10. Fisiopatologia del metabolismo dell'acqua e del sodio: concetti di sodiemia, osmolalità sierica, regolazione ed alterazioni del VEC

- **II anno**

11. Farmacologia dei diuretici
12. Ipersodiemia ed iposodiemia
13. Iperpotassiemia ed ipopotassiemia
14. Ipercalcemia ed ipocalcemia
15. Alterazioni dell'equilibrio acido-base
16. Regolazione della pressione arteriosa, Ipertensione arteriosa e suo trattamento
17. Diagnostica di laboratorio e per immagini in Nefrologia
18. Nefropatologia generale (terminologia e classificazione anatomopatologiche delle malattie renali, immunofluorescenza, ultramicroscopia)
19. Insufficienza renale acuta

- **III anno**

20. Insufficienza renale cronica: fisiopatologia e alterazioni del metabolismo dell'acqua e del sodio
21. IRC: alterazioni elettrolitiche e dell'equilibrio acido-base
22. IRC: metabolismo calcio e fosforo e osteodistrofia renale
23. IRC: anemia, complicanze cardio-vascolari e sistemiche
24. Infezioni del rene e delle vie urinarie
25. Calcolosi renale
26. Malformazioni e Tumori renale
27. Le sindromi glomerulari
28. Glomerulopatie primitive: anatomia patologica, clinica e terapia
29. Glomerulopatie secondarie e vasculiti: anatomia patologica, clinica e terapia
30. Nefropatia diabetica
31. Malattie ereditarie (malattie cistiche, disturbi del trasporto tubulare)
32. Malattie renali da farmaci
33. Rene e gravidanza

- **IV anno**

34. Emodialisi: indicazioni, accessi vascolari

35. Il rene artificiale
36. Trasporto diffusivo e trasporto convettivo dei soluti, ultrafiltrazione, cinetica delle piccole e medie molecole
37. Trattamenti dialitici cronici: dialisi extracorporea standard e metodiche dialitiche alternative
38. Dialisi peritoneale: aspetti generali, CAPD
39. Dialisi peritoneale: APD
40. Trattamenti dialitici continui
41. Biocompatibilità
42. Adeguatezza dialitica
43. Trapianto di rene: indicazioni, intervento chirurgico
44. Trapianto di rene-pancreas: indicazioni, intervento chirurgico
45. Aspetti immunologici del trapianto di rene
46. Terapia immunosoppressiva
47. Immunopatologia del trapianto: rigetto acuto e rigetto cronico
48. Complicanze chirurgiche del trapianto
49. Complicanze mediche renali ed extrarenali del trapianto

- **V anno**

50. Algoritmi diagnostici malattie renali e trapianto
51. Protocolli terapeutici malattie renali e trapianto