

# Themenkatalog - Pharmakologie und Toxikologie Staatsprüfung 2016.

1. Dosis-Bindung und Dosis-Wirkung Beziehungen.
2. Die Rolle von Second-messenger Systeme. Agonisten, Antagonisten. Wirkungen auf Populationsebene.
3. Pharmakokinetik. Das RVME-Rahme. Typische Konzentration-Zeit Kurven.
4. Interaktionen und unerwünschte Wirkungen.
5. Parasympatholytika, -mimetika. Pharmaka mit Wirkungen auf Parasympathikus und deren therapeutische Verwendungen.
6. Sympatholytika, -mimetika. Pharmaka mit Wirkungen auf Sympathikus und deren therapeutische Verwendungen.
7. Narkoseeinleitung und perioperative Medikationen. Muskelrelaxantien. Lokalanästhetika.
8. Sedato-hypnotika, Anxiolytika. Therapie der Angst- und Schlafstörungen.
9. Opioide und deren Verwendungsgebiete in der Therapie.
10. Antipsychotika. Therapie der Schizophrenie.
11. Therapie mit Antidepressiva und Stimmungsstabilisatoren.
12. Abhängigkeit und deren Behandlung.
13. Therapeutische Möglichkeiten mit Antiepileptika. Therapie der Epilepsie.
14. Neurodegenerative Krankheiten, Demenzen und deren Behandlung. Therapie der primären Kopfschmerzen.
15. NSAPs und Pharmaka des Lipooxygenaseweges.
16. Therapie der Gicht und der chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen.
17. Therapie der rheumatoiden Arthritis und anderen Erkrankungen des Bewegungsapparats.
18. Verwendungsgebiete der Immunpharmaka außer chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen und rheumatoiden Arthritis. Immunsuppressiva und Immunstimulantien.
19. Antihistaminika und therapeutische Möglichkeiten bei Allergien. Augenkrankheiten.
20. Therapie der Asthma bronchiale, COPD und Husten.
21. Herzinsuffizienz.
22. Antiarrhythmika. Therapie der Koronarkrankheiten.

23. Therapie der Hypertonie. Diuretika.
24. Therapie der Dyslipidämien.
25. Antikoagulantien und deren therapeutischen Verwendungen.
26. Thrombozytenaggregationshemmer und Fibrinolytika. Pharmaka der Blutbildung.
27. Vitaminsupplementation. Rolle der Lifestyle-Medizin (Sport, Ernährung) in der Prävention von Krankheiten.
28. Therapie der Ulzera und anderen GIT-Krankheiten (außer chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen.)
29. Laxativa und Therapie der Durchfälle. Prokinetische Substanzen.
30. Therapie des Erbrechens von unterschiedlichem Ursprung.
31. Kontrazeptiva und Pharmaka mit Wirkungen auf das weibliche Hormonsystem. Therapie der gynekologischen Krankheiten.
32. Pharmaka mit Wirkungen aufs männliche Homronsystem. Erectile Dysfunktion und Prostatahyperplasie.
33. Osteoporose. Ca- und Phosphathaushalt in unterschiedlichen Lebensaltern.
34. Therapie des Diabetes mellitus.
35. Lokale und systemische Verwendung von Glukokortikoide.
36. Schilddrüsentherapeutika und Subtanzen mit Wirkungen auf Hypothalamus und Hypophyse.
37. Hemmung der mikrobiellen Zellwandsynthese in Infektionen. Atemwegsinfektionen.
38. Nukleinsäuresynthesehemmer. Therapie der urologischen Krankheiten.
39. Hemmung der mikrobiellen Proteinsynthese.
40. Antituberkulotika. Substanzen gegen Protozoen und Helminthen.
41. Antivirale Therapie.
42. Therapie mit Antimykotika.
43. Tumorchemotherapie mit klassischen Substanzen. Hormonabhängige Tumoren.
44. Neue Wege in der Behandlung von Tumoren. Adjuvante Therapie der Tumochemotherapie.
45. Medikamententoxikologie und Behandlungsmöglichkeiten. Allgemeine Überlegungen bei Vergiftungen.
46. Toxikologie von pflanzlichen und tierischen Giften. Karzinogene Substanzen und Tumorentstehung.
47. Wissenschaftliche Quellen der Pharmakologie und Pharmakotherapie. Analyse und EBM-basierte Bewertung der wissenschaftlichen Literatur.

Bitte beachten Sie, dass bei der mündlichen Beantwortung Kenntnisse der Pharmakologie und Toxikologie mit Fachwissen aus Pharmakotherapie und Grundlagen der Pathophysiologie ergänzt und präsentiert werden müssen. Wir wünschen Ihnen eine gute Vorbereitung und eine erfolgreiche Prüfung.