

Program MEDICINA - 3. letnik: Farmakologija - klinične slike vezane na izpitne teme

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA* VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Uvod v farmakologijo	1	Opredelevanje farmakologije.	Osnovno znanje za razumevanje kliničnih slik.	Ch. What is pharmacology?
	2	Kaj je zdravilo?		
	3	Glavni mejniki v razvoju farmakologije.		
	4	Področja farmakologije.		
Kako zdravila delujejo - farmakodinamika	1	Kaj je farmakodinamika?	Osnovno znanje za razumevanje kliničnih slik.	Ch. How drug act: General principles. Ch. How drug act: Molecular principles. Ch. How drug act: Cellular aspects – excitation, contraction and secretion. Ch. Method and measurement in pharmacology
	2	Proteini kot tarče za vezavo zdravil in specifičnost zdravil		
	3	Kaj so farmakološki receptorji in njihova razvrstitev		
	4	Opredelevanje pojmov agonist, antagonist, delni agonist, inverzni agonist, alosterični modulator		
	5	Odnos med koncentracijo agonista in učinkom - načini prikazovanja in parametri.		
	6	Teorije receptorjev		
	7	Vrste antagonizma zdravil		
	8	Določanje učinkovitosti antagonistov.		
	9	Vrste učinkov zdravil		
	10	Desenzitizacija in toleranca		
	11	Vrste receptorjev glede na povezavo aktivacije receptorja z učinkom.		
	12	Določanje odnosa med odmerkom in učinkom na izoliranem organu, celotnem organizmu in pri odgovoru 'vse ali nič'.		

*nekateri indikacije zdravil niso zajete v kliničnih slikah, ki jih je potrdil senat

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Farmakokinetika	1	Kaj je farmakokinetika?	Osnovno znanje za razumevanje kliničnih slik.	Ch. Absorption and distribution of drugs Ch. Drug metabolism and elimination Ch. Pharmacokinetics
	2	Kateri so glavni farmakokinetični procesi (ADME)?		
	3	Dejavniki, ki vplivajo na farmakokinetiko zdravila.		
	4	Časovni potek spreminjanja koncentracij zdravila v krvi in v tkivih.		
	5	Načini prehajanje zdravil preko membran.		
	6	Značilnosti zdravila, ki vplivajo na njegovo prehajanje skozi membrano		
	7	Absorpcija in parametri, ki so značilni za ta proces		
	8	Načini aplikacije zdravila: značilnosti in primeri		
	9	Dejavniki, ki vplivajo na biološko uporabnost zdravila pri dajanju <i>per os</i>		
	10	Distribucija in parametri, ki so značilni za ta proces		
	11	Pojem centralnega in perifernega kompartmenta		
	12	Dejavniki, ki vplivajo na porazdelitev zdravil med telesnimi kompartment		
	13	Dejavniki, ki vplivajo na relativno količino prostega zdravila v krvi		
	14	Prehajanje zdravil preko placente in drugih barier v telesu.		
	15	Metabolizem in delitev na fazo I in fazo II		
	16	Katere so značilne reakcije faze I in encimi vpleteni v to fazo		
	17	Katere so značilne reakcije faze II in encimi vpleteni v to fazo		
	18	Metabolizem prvega prehoda		
	19	Vrste metabolitov		
	20	Vpliv entero-hepatičnega kroženja na farmakokinetiko zdravila		
	21	Eliminacija in parametri, ki so značilni za ta proces		
	22	Poti eliminacije zdravila in njihove posebnosti.		
	23	Praktični pomen poznavanja farmakokinetičnih parametrov.		
	24	Farmakokinetični modeli in parametri		
	25	Kinetika prvega in ničelnega reda.		
	26	Enakomerna intravenska infuzija zdravila		
	27	Večkratna peroralna aplikacija zdravila		
	28	Zveze med osnovnimi farmakokinetičnimi parametri.		
	29	Populacijska farmakokinetika.		

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Personalizirano zdravljenje	1	Etničnost kot dejavnik za razlike med posamezniki v odzivu na zdravila.	Osnovno znanje za razumevanje kliničnih slik.	Ch. Individual variation, pharmacogenomics
	2	Starost kot dejavnik za razlike med posamezniki v odzivu na zdravila.		
	3	Nosečnost kot dejavnik za interindividualne razlike v odzivu na zdravila.		
	4	Bolezensko stanje kot dejavnik za interindividualne razlike v odzivu na zdravila.		
	5	Farmakokinetične interakcije med sočasno predpisanimi zdravili.		
	6	Farmakodinamske interakcije med sočasno predpisanimi zdravili.		
	7	Farmakogenomika.		
Odkritje in razvoj zdravila	1	Stadiji v razvoju 'tipičnega' sintetičnega zdravila	Osnovno znanje za razumevanje kliničnih slik.	Ch. Drug discovery and development
	2	Faza odkritja zdravila		
	3	Predklinična faza razvoja zdravila		
	4	Klinična faza razvoja zdravila		
	5	Razvoj bioloških zdravil		
	6	Komercialni vidiki razvoja zdravil		
Neželeni učinki zdravil (NUZ)	1	Kaj so neželeni učinki zdravil (NUZ)?	Zapleti in neželeni učinki zdravil	Ch. Harmful effects of drugs
	2	Zakaj ne moremo vseh NUZ odkriti preden pride zdravilo na tržišče?		
	3	Kaj je farmakovigilanca?		
	4	Razvrstitev NUZ (tarčni/netarčni receptor, DoTS, Rawlins and Thompson)		
	5	NUZ povezani z poznano farmakološko aktivnostjo zdravila		
	6	NUZ nepovezani z poznano farmakološko aktivnostjo zdravila		
	7	Ostali NUZ (se pojavijo kot posledica daljšega jemanja zdravil, se pojavijo kasneje zaradi jemanja v preteklosti, so posledica nenadne prekinitve zdravil, neučinkovitost)		
	8	Jemanje zdravil med nosečnostjo in dojenjem		

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Biološka zdravila	1	Kaj so biološka zdravila in glavne skupine Najpomembnejše razlike med biološkimi in sintezniimi (klasičnimi) zdravili		Ch.How drug act: biopharmaceuticals and gene therapy
	2	Rekombinantne beljakovine	Sladkorna bolezen z zapleti Hepatitis; Jetrni testi Anemija Nevtropenija Multipla skleroza	
	3	Monoklonska protitelesa	Revmatoidni artritis Osteoporoza Astma Kronična vnetna črevesna bolezen Luskavica Maligne krvne bolezni in limfomi Tumorji prebavil Tumorji torakalnih organov	
	4	Oligonukleotidi	Hiperlipidemija Mišične distrofije Bolezni, ki jih preprečujemo s cepljenjem	
	5	Gensko zdravljenje	Imunokompromitiranost (SCID) Anemija Maligne krvne bolezni in limfomi	
	6	Neželeni učinki bioloških zdravil	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology	
Farmakologija perifernega živčnega sistema	1	Nevrotransmitorji v perifernem živčnem sistemu.	Osnovno znanje za razumevanje kliničnih slik.	Ch. Chemical mediators and the autonomic nervous system	
	2	Značilnosti nevrotransmitskega prenosa v perifernem živčnem sistemu ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.			
	3	Razložite kotransmisijo in NANC (neadrenergične, neholinergične) prenašalce			
	4	Razložite denervacijsko supersenzitivnost.			
	5	Razložite presinaptično modulacijo			
	6	Periferna holinergična sinapsa ter možnosti farmakološkega poseganja vanjo.	Glavkom Astma Kronična obstruktivna pljučna bolezen Kronična vnetna črevesna bolezen Urinska inkontinenca Slabost in bruhanje (tudi po anesteziji)	Ch. Cholinergic transmission	
	7	Razvrstitev in značilnosti muskarinskih in nikotinskih receptorjev.			
	8	Agonisti muskarinski receptorjev.			
	9	Antagonisti muskarinski receptorjev.			
	10	Ireverzibilni inhibitorji acetilholinesteraze			
	11	Ganglijski blokatorji			
	12	Blokatorji na živčno-mišičnem stiku (depolarizacijski in nedepolarizacijski)			
	13	Periferna adrenergična sinapsa ter možnosti farmakološkega poseganja vanjo.			Ch. Noradrenergic transmission
	14	Razvrstitev in značilnosti adrenergičnih receptorjev.			
	15	Neselektivni agonisti adrenergičnih receptorjev			
	16	Selektivni agonisti adrenergičnih receptorjev α_1			
	17	Selektivni agonisti adrenergičnih receptorjev α_2	Arterijska hipertenzija		
	18	Selektivni agonisti adrenergičnih receptorjev β_1	Šok (kardiogeni, obstruktivni, hipovolemični, distributivni)		

Farmakologija perifernega živčnega sistema	19	Selektivni agonisti adrenergičnih receptorjev β_2	Astma Kronična obstruktivna pljučna bolezen	Ch. Noradrenergic transmission
	20	Selektivni antagonist adrenergičnih receptorjev α_1	Arterijska hipertenzija Tumorji urogenitalnega trakta (tudi tumorji testisov, prostate)	
	21	Selektivni antagonist adrenergičnih receptorjev β_1	Ishemična bolezen srca Srčno popuščanje Atrijska fibrilacija Tahikardija Arterijska hipertenzija Glavkom Migrena Anksiozna motnja	
	22	Indirektno delujoči simpatomimetični amini	Hiperkinetična motnja	
	23	Inhibitorji DOPA dekarboksilaze	Parkinsonova bolezen	
Farmakologija kanabinoidov	1	Značilnosti fitokanabinoidi (farmakološki učinki, farmakokinetika, škodljivi učinki)	Slabost in bruhanje (tudi po anesteziji) Epilepsija Multipla skleroza	Ch. Cannabinoids
	2	Kanabinoidni receptorji		
	3	Značilnosti endokanabinoidov		
	4	Značilnosti sintetičnih kanabinoidiv		
	5	Klinična uporabnost kanabinoidov		

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Farmakologija serotonina (5HT) in purinov	1	Sinteza, porazdelitev in razgradnja serotonina (5-HT)	Migrena	Ch. 5- Hydroxytryptamine and the purines
	2	Funkcije serotonina v telesu	Slabost in bruhanje (tudi po anesteziji)	
	3	Razvrstitev in vloga serotoninskih receptorjev		
	4	Možnosti farmakološkega poseganja v delovanje serotonina		
	5	Zdravila z učinki na serotoninske receptorje (zdravila z učinki na OŽ so predstavljena drugje)		
	6	Vloga serotonina pri karcinoidnem sindromu in pljučni hipertenziji		
	1	Funkcije purinov v telesu		
	2	Razvrstitev in vloga purinergičnih receptorjev		
	3	Adenozin v kardiovaskularnem sistemu kot farmakološka tarča	Možganska kap Akutni koronarni sindrom	
	4	Adenozin in astma kot farmakološka tarča	Astma	
	5	Adenozin in vnetje kot farmakološka tarča (metotreksat, sulfasalazin)	Revmatoidni artritis Kronična vnetna črevesna bolezen Luskavica	
	6	ADP in trombociti kot farmakološka tarča	Akutni koronarni sindrom Atrijska fibrilacija	
Farmakologija dušikovega oksida (NO)	1	Biosinteza in razgradnja NO	Ishemična bolezen srca	Ch. Nitric oxide and related mediators
	2	Učinki NO na celičnem nivoju	Akutni koronarni sindrom	
	3	Funkcije endogenega NO	Arterijska hipertenzija	
	4	Vloga NO pri patofizioloških procesih	Pljučna hipertenzija	
	5	NO kot farmakološka tarča (donorji/prekurzorji, potenciranje delovanja, inhibicija sinteze)	Eretilna disfunkcija	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Avtakoidi: histamin, lipidi, peptidi in proteini	1	Opredelevanje avtakoidov in razdelitev na glavne skupine.	(glej protivnetna zdravila)	Ch. Local hormones: histamine, lipids, peptides and proteins.
	2	Biosinteza, shranjevanje, sproščanje in metabolizem histamina.		
	4	Razvrstitev histaminskih receptorjev in vloga histamina v telesu.		
	5	Histaminski receptorji kot farmakološka tarča.		
	6	Opredelevanje eikozanoidov.	(glej protivnetna zdravila)	
	7	Struktura in biosinteza eikozanoidov.		
	8	Opredelevanje prostaglandinov.	Pljučna hipertenzija	
	9	Razvrstitev receptorjev za prostaglandine in vloga prostaglandinov v telesu.	Glavkom	
	10	Vloga prostaglandinov pri vnetju.		
	11	Opredelevanje levkotrienov.	Astma	
	12	Razvrstitev receptorjev za levkotriene in vloga levkotrienov v telesu.		
	13	Opredelevanje trombocite- aktivirajočega dejavnika (PAF).		
	14	Biosinteza PAF ter njegova vloga pri vnetju ter hemostazi in trombozi.		
	15	Opredelevanje sfingozin 1-fosfata (S1P).	Multipla skleroza	
	16	Biosinteza in metabolizem S1P.		
	17	Razvrstitev in vloga S1P receptorjev.		
	18	Modulatorji S1P kot imunosupresivi (fingolimod)		
	19	Razdelitev proteinskih in peptidnih mediatorjev na štiri glavne skupine		
	20	Opredelevanje bradikinina.		
	21	Vir, nastanek, metabolizem in inaktivacija bradikinina.		
	22	Receptorji za bradikinin ter funkcije bradikinina v telesu, vloga pri vnetju.	Angioedem	
	23	Opredelevanje neuropeptidov kot farmakoloških tarč (aprepitant)	Slabost in bruhanje (tudi po anesteziji)	
	24	Opredelevanje citokinov, receptorji za citokine, funkcije citokinov.	Multipla skleroza Hepatitis; Jetrni testi Nevtropenija, febrilna nevtropenija Melanom Tumorji urogenitalnega trakta (tudi tumorji testisov, prostate) Maligne krvne bolezni in limfomi	
	25	Citokini kot imunostimulansi		
	26	Citokinski vihar	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Protivnetna zdravila in imunosupresivi	1	Razlaga analgetskega, antipiretskega in protivnetnega delovanja NSAID.		Ch. Anti-inflammatory and immunosuppressant drugs
	2	Neselektivni COX inhibitorji	Bolečina (akutna in kronična, somatska in nevropatska, psihogena).	
	3	Selektivni COX-2 inhibitorji	Revmatoidni artritis Osteoartroza (tudi bolečina v križu) Protin	
	4	Aspirin	Bolečina (akutna in kronična, somatska in nevropatska, psihogena). Akutni koronarni sindrom Možganska kap	
	5	Neželeni učinki NSAID	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	6	Salicilizem	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	7	Paracetamol	Bolečina (akutna in kronična, somatska in nevropatska, psihogena).	
	8	Neželeni učinki paracetamola	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	9	DMARD - sintetična zdravila (npr. metotreksat)	Revmatoidni artritis	
	10	DMARD - biološka zdravila (npr. infliksimab)	Kronična vnetna črevesna bolezen	
	11	DMARD - inhibitorji encimov iz družine JAK	Luskavica	
	12	Neželeni učinki DMARD	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	13	Zdravljenje putike	Protin	
	14	Neželeni učinki zdravil za zdravljenje putike	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

Protivnetna zdravila in imunosupresivi	15	Glavni mehanizmi farmakološke supresije		Ch. Anti-inflammatory and immunosuppressant drugs
	16	Glukokortikoidi	Revmatoidni artritis Osteoartroza (tudi bolečina v križu) Atopijski dermatitis Kontaktni dermatitis (npr. alergijski, iritativni) Rdeče oko (keratitis, konjunktivitis, anteriorni uveitis, akutni glavkom) Astma Luskavica Alergijski rinitis Multipla skleroza	
	17	Neželeni učinki glukokortikoidov	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	18	Inhibitorji kalcinevrina (takrolimus, ciklosporin)	Atopijski dermatitis Luskavica Revmatoidni artritis	
	19	Neželeni učinki inhibitorjev kalcinevrina	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	20	Inhibitorji mTOR (sirolimus, evrolimus)		
	21	Neželeni učinki inhibitorjev mTOR	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	22	Monoklonska protitelesa proti CD25 (basiliximab)		
	23	Blokatorji kostimulacije celic T (belatacept)		
	24	Citotoksični agensi (azatioprin, mikofenolat mofetil)	Revmatoidni artritis Kronična vnetna črevesna bolezen Sistemski lupus eritematoides Hepatitis; Jetrni testi	
	25	Neželeni učinki inhibitorjev citotoksičnih agensov	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	26	Antagonisti histaminskih receptorjev (prva, druga, tretja generacija)	Alergijski rinitis Atopijski dermatitis Rdeče oko (keratitis, konjunktivitis, anteriorni uveitis, akutni glavkom) Toksična reakcija (tudi piki, fotod.) Pruritus	
	27	Neželeni učinki antihistaminikov	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Srce	1	Mehanizmi glavnih skupin zdravil, ki posegajo v delovanje srca		Ch. The heart
Antiaritmiki	2	Williams-Vaughanova razdelitev antiaritmikov.	Atrijska fibrilacija	
	3	Antiaritmiki I. razreda (razlike med Ia, Ib in Ic)	Tahikardija	
	4	Antiaritmiki II. razreda		
	5	Antiaritmiki III. razreda		
	6	Antiaritmiki IV. razreda		
	7	Antiaritmiki, ki so nerazvrščeni po Williams-Vaughanovi razdelitvi		
	8	Zapleti in neželeni učinki antiaritmikov	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
Zdravila pri popuščanju srca	9	Kontrakcija srčne mišice ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.	Srčno popuščanje	
	10	Srčni glikozidi		
	11	Agonisti β 1-adrenergičnih receptorjev		
	12	Inhibitorji fosfodiesteraze III		
	13	Zdravila, ki povečajo občutljivost troponina C na kalcij		
	14	Zapleti in neželeni učinki zdravil pri popuščanju srca	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
Zdravljenje ishemije srca	15	Kaj želimo doseči pri zdravljenju angine pectoris z zdravili?	Ishemična bolezen srca	
	16	Organski nitrati	Akutni koronarni sindrom	
	17	Antagonisti β -adrenergičnih receptorjev		
	18	Antagonisti Ca kanalov		
	19	Aktivatorji K kanalov		
	20	Zapleti in neželeni učinki zdravil za zdravljenje ishemije srca	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Zdravila z vplivom na tonus žil	1	Kontrola tonusa gladkih mišic žil ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.		Ch. The vascular system
	2	Vazokonstriktorna zdravila (adrenalin, noradrenalin*)	Anafilaksija (tudi urtikarija, angioedem, anafilaktični šok) Šok* (kardiogeni, obstruktivni, hipovolemični, distributivni) Srčni zastoj	
	3	Direktno delujoči vazodilatatorji (antagonisti kalcijevih kanalov, aktivatorji ATP-odvisnih K kanalov, zdravila ki delujejo preko cikličnih nukleotidov)	Arterijska hipertenzija (ostale klinične slike glej srce)	
	4	Glavni mehanizmi indirektno delujočih vazodilatatorjev		
	5	Blokatorji sistema renin-angiotenzin (inhibitorji renina, ACEI, antagonisti AT1)	Arterijska hipertenzija Srčno popuščanje Kronična ledvična bolezen Sladkorna bolezen z zapleti (tudi diabetična retinopatija)	
	6	Zdravila z vplivom na delovanje simpatika (antagonisti adrenergičnih receptorjev β , antagonisti adrenergični receptorjev α_1 , centralno delujoči agonisti adrenergičnih receptorjev α_2)	Arterijska hipertenzija (ostale klinične slike glej srce)	
	7	Antagonisti endotelinskih receptorjev	Pljučna hipertenzija	
	8	Zapleti in neželeni učinki zdravil z vplivom na tonus žil	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
Zdravila z vplivom na lipide v plazmi	1	Metabolizem in plazemski transport lipidov ter možnosti farmakološkega poseganja v ta dogajanja.	Hiperlipidemija Periferna arterijska bolezen	Ch. Atherosclerosis and lipoprotein metabolism
	2	Skupine antilipemičnih sredstev in njihovi predstavniki		
	3	Inhibitorji HMG-CoA-reduktaze.		
	4	Inhibitorji PCSK9 (Proteinske Konvertaze Subtilizin Keksin tipa-9)		
	5	Fibrati		
	6	Inhibitorji absorpcije holesterola (vezalci žolčnih kislin, inhibitorji NPC1L1)		
	7	Inhibitorji MTP (mikrosomalnega transportnega proteina): lomitapid		
	8	Zapleti in neželeni učinki zdravil z vplivom na lipide v plazmi	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Zdravila z vplivom na hemostazo, trombozo in hematopoezo	1	Koagulacijska kaskada ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.		Ch. Haemostasis and Thrombosis
	2	Skupine zdravil, ki vplivajo na koagulacijo krvi in njihovi predstavniki		
	3	Vitamin K in antifibrinolitiki	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	4	Heparin (vključno z nizkomolekularnimi heparini; LMWH)	Globoka venska tromboza	
	5	Direktni inhibitorji trombina in Xa	Možganska kap	
	6	Peroralni antikoagulanti - varfarin	Pljučna embolija Atrijska fibrilacija Ishemična bolezen srca Akutni koronarni sindrom Okvara zaklopk (umetne zaklopke)	
	7	Agregacija trombocitov ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje		
	8	Skupine antiagregacijskih zdravil in njihovi predstavniki	Akutni koronarni sindrom	
	9	Aspirin	Atrijska fibrilacija	
	10	Antagonisti adenzinskih receptorjev (P2Y12)	Možganska kap	
	11	Antagonisti receptorjev GP IIb/IIIa	Periferna arterijska bolezen	
	12	Dipiridamol		
	13	Sintetični PGI2		
	14	Fibrinoliza ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.		
	15	Fibrinolitiki	Globoka venska tromboza Pljučna embolija Akutni koronarni sindrom Zapleti in neželeni učinki zdravil Možganska kap	
	16	Zapleti in neželeni učinki zdravil, ki posegajo v procese hemostaze in tromboze		
	17	Homeostaza železa v telesu ter možnosti farmakološkega poseganja.		Ch. Haematopoetic system and treatment of anemia
	18	Zdravljenje anemij z železom in vitamini.	Anemija	
	19	Zdravljenje z hematopoetičnimi rastnimi faktorji (rekombinantni humanim eritropoetin in CSF)	Anemija Nevtropenija	
	20	Zdravila za zdravljenje hemolitičnih anemij	Anemija	
	21	Zapleti in neželeni učinki zdravil, ki posegajo v procese hematopoeze	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Diuretiki	1	Transportni procesi v ledvicah ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.		Ch. The kidney and urinary system
	2	Diuretiki Henlejeve pentlje	Arterijska hipertenzija Srčno popuščanje Jetrna ciroza z zapleti Nefrotski sindrom Akutna ledvična odpoved Hiperkalcemija	
	3	Tiazidnih diuretiki	Arterijska hipertenzija Srčno popuščanje	
	4	Diuretiki, ki ohranjajo kalij	Arterijska hipertenzija Srčno popuščanje Motnje nadledvičnice (hiperaldosteronizem)	
	5	Inhibitorji karboanhidraze	Glavkom	
	6	Ozmotskih diuretiki	Akutna ledvična odpoved Poškodba glave (povišan IKT)	
	7	Neželeni učinki diuretikov	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Zdravila z vplivom na dihala	1	Regulacija mišic, žil in žlez v dihalnih poteh in prijemališča zdravil		Ch. Respiratory system
	2	Patofiziologija astme in prijemališča zdravil	Astma	
	3	Aspirinska astma		
	4	Primeri bronhodilatatorjev, ki se uporabljajo za zdravljenje astme.		
	5	Agonisti adrenergičnih receptorjev β pri zdravljenju astme		
	6	Metilksantini pri zdravljenju astme		
	7	Antagonisti muskarinskih receptorjev pri zdravljenju astme		
	8	Antagonisti levkotrienskih receptorjev in inhibitorji 5- lipoksigenaze pri zdravljenju astme		
	9	Primeri protivnetnih zdravil, ki se uporabljajo za zdravljenje astme.		
	10	Glukokortikoidi pri zdravljenju astme.		
	11	Biološka zdravila pri zdravljenju astme		
	12	Status asthmaticus in zdravila		
	13	Zdravila pri anafilaksiji in angioedemu	Angioedem	
	14	Zdravljenje kronične obstruktivne pljučne bolezni	Kronična obstruktivna pljučna bolezen	
	15	Zdravljenje idiopatske pljučne fibroze	Pljučna fibroza	
	16	Zdravljenje kašlja		
	17	Farmakokinetične posebnosti zdravil za zdravljenje bolezni dihal		
	18	Zapleti in neželeni učinki zdravil z vplivom na dihala	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Zdravila z vplivom na prebavila	1	Inervacija (oživčenje) in hormoni GIT kot osnova za delovanje zdravil		Ch. The gastrointestinal tract
	2	Zdravil, ki inhibirajo izločanje želodčne kisline (in glavni predstavniki)	Gastroezofagealna refluksna bolezen	
	3	Zdravil, ki nevtralizirajo želodčno kislino	Peptična razjeda	
	4	Zdravila za zdravljenje infekcije s <i>Helicobacter pylori</i>		
	5	Zdravil za zaščito sluznice		
	6	Procesi, ki privedejo do slabosti in bruhanja ter mesta delovanja antiemetikov.	Slabost in bruhanje (tudi po anesteziji)	
	7	Antiemetiki		
	8	Regulacija motilitete GIT in mesta delovanja zdravil, ki vplivajo na te procese.		
	9	Odvajala		
	10	Prokinetiki (propulzivi)		
	11	Antidiaroiiki	Diareja	
	12	Zdravila za zdravljenje Chronove bolezni	Kronična vnetna črevesna bolezen	
	13	Zdravila za zdravljenje bolezni žolčnika	Žolčni kamni	
	14	Zapleti in neželeni učinki zdravil z vplivom na dihala	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Zdravila z vplivom na kožo	1	Možnosti farmakološkega poseganja pri zdravljenju kožnih bolezni in skupine zdravil		Ch. Skin
	2	Retinoidi	Akne Luskavica	
	3	Imunosupresivi	Luskavica Atopijski dermatitis	
	4	Protimikrobna zdravila (antibiotiki, antimikotiki, antiparazitiki, protivirusna zdravila)	Okužba kože in mehkih tkiv (tudi šen, celulitis) Akne Rozacea	
	5	Glukokortikoidi	Luskavica Atopijski dermatitis	
	6	Antihistaminiki	Kontaktni dermatitis (npr. alergijski, iritativni) Atopijski dermatitis Pruritus Toksična reakcija (tudi piki, fotodermatize)	
	7	Biološka zdravila	Melanom Luskavica Atopijski dermatitis	
	8	Zdravljenje alopecije in hirsutizma		
	9	Ostala zdravila za zdravljenje kožnih bolezni		
	10	Zapleti in neželeni učinki zdravil za zdravljenje kožnih bolezni	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Zdravila z vplivom na oči	1	Zdravila z učinki na avtonomni nadzor leče in zenice		Ch. Eye
	2	Zdravljenje vnetja in okužbe v očesu	Okužba očesa (tudi konjunktivitis, keratitis, uveitis) Rdeče oko (keratitis, konjunktivitis, anteriorni uveitis, akutni glavkom)	
	3	Nadzor intraokularnega tlaka in zdravljenje glavkoma	Glavkom	
	4	Očesno ožilje in inhibitorji žilnega endotelijskega rastnega dejavnika (VEGF)	Nenadno enostransko poslabšanje vida (odstop mrežnice, hematovitreus, Starostna degeneracija makule)	
	5	Posebnosti farmakokinetike pri očesni aplikaciji zdravila		
	6	Zapleti in neželeni učinki zdravil za zdravljenje očesnih bolezni	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Zdravila z vplivom na endokrini sistem	1	Hipofizni hormoni, analogi kot zdravila in zdravila z vplivom na delovanje hipofize	Neplodnost Porod	Ch. The pituitary and the adrenal cortex
	2	Zdravila z vplivom na sekrecijo hipofiznih hormonov.	Endometrioza Neplodnost Tumorji dojk Tumorji urogenitalnega trakta (tudi tumorji testisov, prostate) Motnje nadledvičnice (npr. Cushingov sindrom, hiperaldosteronizem)	Ch. The pituitary and the adrenal cortex Ch. The reproductive system
	3	Zdravila z vplivom na delovanje ščitnice (supresija delovanja, hormonska nadomestna terapija)	Motnje ščitnice in obščitnice (npr. hipertiroza, hipotiroza, hiperparatiroidizem)	Ch. Thyroid
	4	Zdravila z vplivom na kosti (antiresorptivna, anabolna)	Osteoporoza	Ch. Bone metabolism
	5	Oralni antidiabetiki (sulfonilsečnine, meglitinidi, bigvanidi, zaviralci alfa-glukozide, agonisti receptorja za glukagon podobnemu peptidu-1 (GLP-1), inhibitorji dipeptidil peptidaze-4 (DPP4), inhibitorji kotransporterja 2 za prenos Na ⁺ in glukoze (SGLT-2))	Sladkorna bolezen z zapleti (tudi diabetična retinopatija) Hipoglikemija	Ch. The control of blood glucose and drug treatment of diabetes mellitus
	6	Inzulin	Sladkorna bolezen z zapleti (tudi diabetična retinopatija) Hipoglikemija	
	7	Glukagon	Hipoglikemija	
	8	Hormoni nadledvične žleze (indikacije za glukokortikoide glej vnetje)	Motnje nadledvičnice (npr. Cushingov sindrom, hiperaldosteronizem) Adrenalna kriza	Ch. The pituitary and the adrenal cortex

Zdravila z vplivom na endokrini sistem	9	Ženski spolni hormoni, analogi in njihovi antagonisti (estrogeni in antiestrogeni, selektivni modulatorji receptorja za estrogen (SERM), progesteroni in antiprogesteroni)	Tumorji dojk Endometrioza Neplodnost Osteoporoza	Ch. The reproductive system
	10	Zdravila z učinki na maternico	Splav Porod	
	11	Kontraceptivi	Kontracepcija	
	12	Moški spolni hormoni in njihovi antagonisti	Tumorji urogenitalnega trakta (tudi tumorji testisov, prostate)	
	13	Zdravila z vplivom na erektilno disfunkcijo	Eretilna disfunkcija	
	14	Zdravljenje debelosti (centralno delujoči supresivi apetita, Agonisti GLP-1)	Debelost	Ch. Obesity
	15	Zapleti in neželeni učinki zdravil z vplivom na endokrini sistem	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Uvod v farmakologijo osrednjega živčevja (OŽ)	1	Posebnosti nevrottransmitsorskega prenosa v osrednjem živčevju v to dogajanje.	Osnove za vse klinične slike našete pri zdravilih zdravil z učinki na OŽ.	Ch. Chemical transmission and drug action in the central nervous system
	2	Razvrstitev psihotropnih zdravil		
	3	Glutamat in tarče za zdravila z učinki na OŽ		
	4	GABA in tarče za zdravila z učinki na OŽ		
	5	Glicin in tarče za zdravila z učinki na OŽ		
	6	Noradrenalin in tarče za zdravila z učinki na OŽ		
	7	Dopamin in tarče za zdravila z učinki na OŽ		
	8	Serotonin in tarče za zdravila z učinki na OŽ		
	9	Acetilholin in tarče za zdravila z učinki na OŽ		
	10	Ostali mediatorji in tarče za zdravila z učinki na OŽ		

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Splošni anestetiki in lokalni anestetiki	1	Teorije o delovanju splošnih anestetikov.	Bolečina (akutna)	Ch. General anaesthetic drugs
	2	Intravenski anestetiki	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	3	Inhalacijski anestetiki		
	4	Dejavniki pri inhalacijskih anestetikih, ki vplivajo na hitrost indukcije in prebujanja iz splošne anestezije		
	5	Neželeni učinki splošnih anestetikov	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
	6	Mehanizem delovanja lokalnih anestetikov.	Bolečina (akutna in kronična, nevropatska).	Ch. Local anaesthetics and other drugs affecting sodium channels
	7	Kemijske lastnosti lokalnih anestetikov, ki vplivajo na njihovo delovanje		
	8	Značilnosti najpomembnejših predstavnikov lokalnih anestetikov		
	9	Kakšen je pomen sočasnega dajanja adrenalina		
	10	Neželeni učinki lokalnih anestetikov.	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
Opioidni analgetiki	1	Mehanizmi nastanka bolečine ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.	Bolečina (akutna in kronična, somatska in nevropatska, psihogena).	Ch. Analgesic drugs
	2	Morfin, analogi in sintetični opioidi		
	3	Antagonisti opioidnih receptorjev	Diareja	
	4	Neželeni učinki agonistov opioidnih receptorjev	Zapleti in neželeni učinki zdravil Motnje zavesti	
	5	Toleranca, fizična in psihična odvisnost	Zasvojenost	
Anksiolitiki in uspavala	1	Narava anksioznosti in njeno zdravljenje	Anksiozna motnja	Ch. Anxiolytic and hypnotic drugs
	2	Glavne skupine anksiolitičnih in uspavalnih zdravil	Panični napad, delirij, epilepsija	
	3	Benzodiazepini in sorodne spojine		
	4	Antagonisti in negativni alosterični modulatorji GABA receptorjev		
	5	Anksiolitiki z vplivom na serotoninški sistem		
	6	Barbiturati		
	7	Neželeni učinki anksiolitikov in uspaval	Zapleti in neželeni učinki zdravil Zasvojenost	Ch. Antidepressant drugs

Antipsihotiki	1	Dopaminergični sistemi v OŽ.	Psihoza	Ch. Antipsychotic drugs Ch. Antidepressant drugs Ch. The gastrointestinal tract
	2	Patogeneza shizofrenije ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.	Shizofrenija Tiki	
	3	Prva generacija antipsihotikov (tipični antipsihotiki)	Delirij	
	4	Druga generacija antipsihotikov (atipični antipsihotiki)	Razpoloženske motnje (npr. manija, bipolarnе motnje)	
	5	Delni agonisti D2 receptorjev (3. generacija)		
	6	Katere so ostale indikacije za uporabo antipsihotikov?	Slabost in bruhanje (tudi po anesteziji) Motnje hranjenja (bulimija, anoreksija nervoza)	
	7	Neželeni učinki antipsihotikov	Zapleti in neželeni učinki zdravil Maligni nevroleptični sindrom	
Antidepresivi	1	Teorije o nastanku depresije ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.	Razpoloženske motnje (npr. manija, depresija, bipolarnе motnje)	Ch. Antidepressant drugs Ch. Analgesic drugs Ch. Anxiolytic and hypnotic drugs Ch. The gastrointestinal tract
	2	Možne razlage zapoznelega delovanja antidepresivov	Bolečina (nevropatska)	
	3	Glavne skupine antidepresivov.	Anksiozna motnja	
	4	Inhibitorji ponovnega privzema monoaminov	Slabost in bruhanje (tudi po anesteziji)	
	5	Antagonisti receptorjev za monoamine	Motnje hranjenja (bulimija, anoreksija nervoza)	
	6	Inhibitorji monoamin oksidaze		
	7	Zdravila pri bipolarni motnji		
	8	Katere so ostale indikacije za uporabo antidepresivov?		
	9	Neželeni učinki antidepresivov	Zapleti in neželeni učinki zdravil Serotoninski sindrom	
Antiepileptiki	1	Narava in vrste epilepsije ter možnosti farmakološkega poseganja v to dogajanje.	Epilepsija Bolečina (nevropatska)	Ch. Antiepileptic drugs Ch. Analgesic drugs Ch. Anxiolytic and hypnotic drugs Ch. Antidepressant drugs
	2	Glavne skupine antiepileptikov	Anksiozna motnja	
	3	Prva generacija antiepileptikov	Bolečina (nevropatska)	
	4	Druga generacija antiepileptikov	Razpoloženske motnje (npr. manija, bipolarnе motnje)	
	5	Katere so ostale indikacije za uporabo antiepileptikov		
	6	Neželeni učinki antiepileptičnih zdravil.	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

Zdravljenje nevrodegenerativnih bolezni	1	Antiparkinsoniki	Parkinsonova bolezen	Ch. Neurodegenerative diseaseses
	2	Zdravila za zdravljenje alzheimerjeve in huntingtonove bolezni	Alzheimerjeva bolezen	
	3	Zdravila za zdravljenje multiple skleroze	Multipla skleroza	
	4	Zdravila za zdravljenje ostalih nevrodegenerativnih bolezni		Ch. Local hormones
	5	Neželeni učinki zdravila za zdravljenje nevrodegenerativnih bolezni	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
Psihoaktivne snovi	1	Psihomotorni stimulansi	Serotoninski sindrom	Ch. Psychoactive drugs
	2	Psihedelične snovi	Zasvojenost	
	3	Disociativne snovi		
	4	Etanol		
	5	Sintetični agonisti kanabinoidnih receptorjev		
Ovisnost in zasvojenost	1	Oprelitev pojmov fizična in psihična odvisnosti, toleranca, zloraba zdravil, rekreativna uporaba zdravil	Bolečina (akutna in kronična, nevropatska).	Ch. Drug use and addiction
	2	Mehanizem nastanka fizične odvisnosti.	Anksiozna motnja	
	3	Mehanizem nastanka psihične odvisnosti.	Razpoloženske motnje (npr. manija, depresija, bipolarni motnje)	
	4	Katere skupine zdravil lahko povzročijo psihično odvisnost, katere psihično.	Psihoza	
	5	Framakološki pristopi pri zdravljenju odvisnosti	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Uvod v kemoterapijo	1	Opređelite izraze: kemoterapevtik, selektivna toksičnost.	Osnovno znanje za razumevanje kliničnih slik protimikrobnih zdravil.	Ch. Basic principles of antimicrobial chemotherapy
	2	Skupine antimikrobnih zdravil		
	3	Opređelite baktericidno in bakteriostatično delovanje protimikrobnih zdravil.		
	4	Opređelite prijemališča kemoterapevtikov kot osnova za selektivno toksičnost		
	5	Opređelite rezistenco za antibiotike in mehanizme za njen nastanek.		
	6	Zakaj nekateri antibiotiki delujejo le na grampozitivne, drugi pa le na gramnegativne bakterije?		
Zdravila z vplivom na bakterijske okužbe	1	Sulfonamidi	Pljučnica (Pneumocystis carinii) Kronična vnetna črevesna bolezen	Ch. Antibacterial drugs
	2	Penicilini	Pljučnica Okužba kosti ali sklepov (tudi osteomielitis, osteoarthritis) Okužba kože in mehkih tkiv (tudi šen, celulitis) Vnetje srednjega ušesa Okužba zgornjih dihal (npr. tonzilitis) Endokarditis Okužba sečil Odontogeni abscesi in zapleti odontogenih vnetij Spolno prenosljiva bolezen (npr. gonoreja, sifilis) Bolnišnične okužbe (tudi okužba žilnega katetra, rezistenca) Okužba centralnega živčevja (npr. encefalitis, meningitis, absces)	

Zdravila z vplivom na bakterijske okužbe	3	Cefalosporini	Pljučnica Okužba centralnega živčevja (npr. encefalitis, meningitis, absces) Vnetje žolčnika in žolčevodov Okužba sečil Sepsa Okužba zgornjih dihal (npr. tonzilitis)	Ch. Antibacterial drugs
	4	Tetraciklini	Pljučnica Lymska borelioza Okužba sečil Akne	
	5	Kloramfenikol <i>*Topikalno!</i>	Okužba centralnega živčevja (npr. encefalitis, meningitis, absces) Rdeče oko (keratitis, konjunktivitis, anteriorni uveitis, akutni glavkom)*	
	6	Aminoglikozidi	Pljučnica Endokarditis Sepsa Bolnišnične okužbe (tudi okužba žilnega katetra, rezistenca) Okužba centralnega živčevja (npr. encefalitis, meningitis, absces)	
	7	Makrolidi	<i>Podobno kot penicilini.</i> Laringitis Okužba zgornjih dihal (npr. tonzilitis) Vnetje srednjega ušesa Pljučnica Okužba kože in mehkih tkiv (tudi šen, celulitis) Spolno prenosljive bolezni Lymska borelioza	

Zdravila z vplivom na bakterijske okužbe	8	Fluorokinoloni	Okužba sečil Okužba kosti ali sklepov (tudi Spolno prenosljiva bolezen (npr. Pljučnica Vnetje srednjega ušesa Okužba zgornjih dihal (npr. tonzilitis)	Ch. Antibacterial drugs
	9	Glikopeptidi (vankomicin)	Pljučnica Okužba kože in mehkih tkiv (tudi šen, celulitis) Okužba kosti ali sklepov (tudi osteomielitis, osteoartritis) Endokarditis Okužba centralnega živčevja (npr. encefalitis, meningitis, absces) Bolnišnične okužbe (tudi okužba žilnega katetra, rezistenca)	
	10	Oksazolidinoni, streptogramini	Bolnišnične okužbe (tudi okužba žilnega katetra, rezistenca)	
	11	Klindamicin	Pljučnica Okužba kosti ali sklepov (tudi osteomielitis, osteoartritis) Okužba kože in mehkih tkiv (tudi šen, celulitis) Vnetje srednjega ušesa Okužba zgornjih dihal (npr. tonzilitis) Endokarditis Odontogeni abscesi in zapleti odontogenih vnetij Okužba centralnega živčevja (npr. encefalitis, meningitis, absces)	
	12	Antibiotiki za zdravljenje tuberkuloze		
	13	Zapleti in neželeni antibiotikov	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Protivirusna zdravila	1	Tarče protivirusnih zdravil		Ch. Antiviral drugs
	2	Inhibitorji DNA polimeraze		
	3	Inhibitorji reverzne transkriptaze	HIV in AIDS Hepatitis; Jetrni testi	
	4	Inhibitorji proteaze	HIV in AIDS Hepatitis	
	5	Inhibitorji nevraminidaze		
	6	Ostale skupine protivirusnih zdravil	HIV in AIDS Hepatitis	
	7	Biološka protivirusna zdravila	Hepatitis	
	8	COVID-19 farmakoterapija		
	9	Zapleti in neželeni učinki protivirusnih zdravil	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
Antimikotiki	1	Tarče zdravil proti glivam.	Mikoza (sistemska in lokalna, tudi kandidiaza, aspergiloza)	Ch. Antifungal drugs
	2	Protiglivični antibiotiki		
	3	Sintetični antimikotiki		
	4	Druga zdravila proti glivam		
	5	Zapleti in neželeni učinki antimikotikov	Zapleti in neželeni učinki zdravil	
Antiparazitiki	6	Življenjski cikel povzročitelja malarije in mesta, na katerih delujejo antimalariki.		Ch. Antiprotozoal drugs
	7	Shizonticidna zdravila		
	8	Zdravila, ki se uporabljajo za profilakso malarije.		
	9	Zdravila, ki se uporabljajo proti črevesnim parazitom		Ch. Anthelmintic drugs
	10	Druga sredstva proti parazitom.		
	11	Zapleti in neželeni učinki antiparazitikov	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK Rang&Dale's Pharmacology
Zdravila za zdravljenje raka	1	Značilnosti rakave celice in splošni principi citotoksičnih zdravil za zdravljenje raka	Metastaze Paraneoplastični sindrom	Ch. Anticancer drugs
	2	Citotoksična zdravila (alkilirajočini in sorodni agensi, antimetaboliti, citotoksični antibiotiki, rastlinski derivati)	Tumorji torakalnih organov Tumor prebavil Melanom Tumorji glave in vratu Maligne krvne bolezni in limfomi Tumorji urogenitalnega trakta (tudi tumorji testisov, prostate) Rak neznanega izvora Terminalno stanje maligne bolezni	
	3	Hormoni in njihovi antagonisti	Maligne krvne bolezni in limfomi Tumorji urogenitalnega trakta (tudi tumorji testisov, prostate)	
	4	Monoklonska protitelesa	Maligne krvne bolezni in limfomi Tumorji prebavil Tumorji torakalnih organov	
	5	Inhibitorji proteinskih kinaz	Maligne krvne bolezni in limfomi Melanom Tumorji ščitnice in obščitnic Tumorji kože in sluznic Tumorji torakalnih organov	
	6	Druga zdravila za zdravljenje raka	Maligne krvne bolezni in limfomi	
	7	Rezistenca na zdravila za zdravljenje raka		
	8	Kombinirana terapija		
	9	Zdravila za kontrolo slabosti in mielosupresije	Slabost in bruhanje (tudi po anesteziji)	
	10	Zapleti in neželeni učinki zdravil za zdravljenje raka	Zapleti in neželeni učinki zdravil	

IZPITNA TEMA	Zap. ŠT	IZPITNA PODTEMA	KLINIČNA SLIKA VER. SENAT 2020	UČBENIK
Zdravila in droge povezane z življenjskim slogom	1	Kognitivni vzpodbujevalci		Rang&Dale's Pharmacology Ch. Lifestyle and drugs in sport
	2	Rekreativna raba zdravil in drog pri spolnem odnosu		
	3	Doping		
Uvod v toksikologijo	1	Oprelitev toksikologije.		Splošna farmakologija in toksikologija, 2015
	2	Oprelitev relacije: zdravilo – strup – organizem		
	3	Osnovni principi zdravljenja zastrupitev.		
	4	Načini odstranjevanja strupa iz organizma.		
	5	Pomembne skupine antidotov.		
	6	Toksikološki sindromi		
Toksikologija pesticidov	1	Mehanizem delovanja in znaki zastrupitve z organofosfornimi in karbamatnimi insekticidi ter načela zdravljenja.		Splošna farmakologija in toksikologija, 2015
	2	Mehanizem delovanja in znaki zastrupitve z ter načela zdravljenja - piretrini in piretroidi.		
	3	Mehanizem delovanja in znaki zastrupitve z ter načela zdravljenja - organoklorini insekticidi		
	4	Mehanizem delovanja in znaki zastrupitve z ter načela zdravljenja - herbicidi		
	5	Mehanizem delovanja in znaki zastrupitve z ter načela zdravljenja – rodenticidi		
	6	Mehanizem delovanja in znaki zastrupitve z ter načela zdravljenja - fungicidi		