

Del A

Biovetenskap

31 frågor

1 Kinetik Jörgen

Ett läkemedel har ett totalt plasma-clearance på 180 mL/min varav det hepatiska plasma-clearance är 9 L/h. Hur stor är substansens renala plasma-clearance?

Välj ett alternativ:

0 L/h

1,8 L/h



30 L/h

171 L/h

189 L/h

Totalpoäng: 1

2 Kinetik Jörgen

Vad händer om clearance (CL) för ett läkemedel ökar?

Då kommer...

Välj ett alternativ:

- ...distributionsvolymen (V) att vara oförändrad men halveringstiden ($t_{1/2}$) att minska. ✓
- ...distributionsvolymen (V) att vara oförändrad men ($t_{1/2}$) att öka.
- ...distributionsvolymen (V) att öka men halveringstiden ($t_{1/2}$) är oförändrad.
- ...distributionsvolymen (V) att öka och halveringstiden ($t_{1/2}$) att öka.
- ...distributionsvolymen (V) att minska men halveringstiden ($t_{1/2}$) är oförändrad.

Totalpoäng: 1

3 Kinetik Jörgen

Vad händer om den aktiva sekretionen i njurens tubuli induceras?

Då kommer...

Välj ett alternativ:

- ...den andel som utsöndras i oförändrad form i urin (f_e) att öka. ✓
- ...den andel som utsöndras i oförändrad form i urin (f_e) att minska.
- ...totalt clearance att vara oförändrat då hepatiskt clearance minskar.
- ...den glomerulära filtrationshastigheten (GFR) att öka.
- ...renalt clearance att vara oförändrat då filtrations-clearance minskar.

Totalpoäng: 1

4 Kinetik Jörgen

Vilken av nedanstående parameter/variabel kommer att ge en förändring i hepatiskt blod-clearance ($CL_{H,b}$) för en substans som uppvisar hög extraktionsgrad över levern?

En förändring av...

Välj ett alternativ:

- ...obunden fraktion (f_u)
- ...glomerulär filtrationshastighet (GFR)
- ...leverblodflödet (Q_H)
- ...plasmakoncentration (C_{pl})
- ...intrinsic clearance (CL_{int})



Totalpoäng: 1

5 Terapi Ann-Marie

Vad är ett av målen vid behandling av astma enligt svenska behandlingsrekommendationer utöver symtomfrihet?

Välj ett alternativ:

- Minskad sjukfrånvaro på arbetet.
- Frånvaro av hosta.
- Minska läkemedelskostnaderna i samhället.
- Inga störande biverkningar av behandlingen.
- Reducera risken för hjärtkärlhändelser.



Totalpoäng: 1

6 Terapi Ann-Marie

Hur behandlas äldre patienter mot depression utifrån svenska behandlingsrekommendationer?

Äldre behandlas...

Välj ett alternativ:

- ...enligt samma behandlingsstrategier som för övriga vuxna förutom att SSRI bör undvikas på grund av ökad risk för biverkningar.
- ...enligt samma behandlingsstrategier som för övriga vuxna, men med hänsyn tagen till samsjuklighet, njurfunktion och övriga läkemedel. ✓
- ...framför allt med psykoterapi i stället för med läkemedel för att minska risken för biverkningar, även vid svårare depressioner.
- ...framför allt med TCA för att minska risken för biverkningar och med hänsyn tagen till samsjuklighet, njurfunktion och övriga läkemedel.
- ...med minst två olika antidepressiva läkemedel för att minska risken för biverkningar, men med hänsyn tagen till samsjuklighet, njurfunktion och övriga läkemedel.

Totalpoäng: 1

7 Terapi Ann-Marie

Vilken av följande läkemedelsgrupper ingår i behandlingen av angina pectoris och samtidig hyperlipidemi?

Välj ett alternativ:

- ACE-hämmare ✓
- GLP-1-analoger
- SGLT-2-hämmare
- Karbanhydrashämmare
- Alfa-blockerare

Totalpoäng: 1

8 Farmakologi Viktoria

Vilken biverkning kan förväntas av ett läkemedel med antikolinerg verkningsmekanism?

Välj ett alternativ:

- Ökad rörlighet i tarmarna.
- Ökad risk för urinläckage.
- Sammandragning av luftvägarna.
- Minskad hjärtfrekvens.
- Minskad sekretion från salivkörtlar. ✓

Totalpoäng: 1

9 Farmakologi Viktoria

Baserat på verkningsmekanism och sjukdomshypotes, vilken mekanism kan utnyttjas vid behandling av psykos?

Välj ett alternativ:

- Hämning av enzymet monoaminoxidas-B.
- Stimulering av adrenerga alfa-2-receptorer.
- Hämning av enzymet monoaminoxidas-A.
- Blockering av dopamin-D2-receptorer. ✓
- Hämning av transportören DAT.

Totalpoäng: 1

10 Farmakologi Viktoria

Hur fungerar läkemedlet heparin?

Det binder till...

Välj ett alternativ:

- ...antitrombin och ökar dess effekt. ✓
- ...plasmin och ökar dess effekt.
- ...trombin och ökar dess effekt.
- ...vitamin K-reduktas och hämmar dess funktion.
- ...plasmin och hämmar dess funktion.

Totalpoäng: 1

11 Farmakologi Viktoria

Vilken läkemedelsgrupp hämmar HMG-CoA-reduktas och vilken är dess effekt?

Välj ett alternativ:

- Resiner som ökar antalet LDL-receptorer i levern.
- Statiner som hämmar nybildning av kolesterol. ✓
- Resiner som hämmar nybildning av kolesterol.
- Statiner som ökar nedbrytningen av kolesterol.
- Resiner som minskar nedbrytningen av kolesterol.

Totalpoäng: 1

12 Farmakologi Viktoria

Vilken typ av läkemedel är kvävesenapsgasaloger?

Välj ett alternativ:

- Cytostatika
- Sympatolytika
- Trombolytika
- Probiotika
- Antibiotika



Totalpoäng: 1

13 Farmakologi Viktoria

Vilken är verkningsmekanismen för SSRI-läkemedel?

Välj ett alternativ:

- Minskar frisättning av serotonin och noradrenalin i synapsen.
- Hämmar återupptag av serotonin och noradrenalin.
- Hämmar återupptag av serotonin och dopamin.
- Hämmar återupptag av serotonin.
- Minskar frisättning av noradrenalin i synapsen.



Totalpoäng: 1

14 Farmakologi Viktoria

Vilka läkemedelsgrupper kan användas för att minska aktiviteten i de fysiologiska system som aktiveras som svar på den minskade blodcirkulationen vid kronisk hjärtsvikt?

Välj ett alternativ:

- Betaantagonister och digitalisglykosider.
- Betaantagonister och ACE-hämmare.
- Loopdiuretika och betaantagonister.
- ACE-hämmare och digitalisglykosider.
- Loopdiuretika och digitalisglykosider.



Totalpoäng: 1

15 Farmakologi Viktoria

Vilken av följande läkemedelsgrupper kan användas för att avbyta en graviditet?

Välj ett alternativ:

- Östrogenagonister
- Progesteronantagonister
- Aromatashämmare
- Prostaglandinantagonister
- Östrogenantagonister



Totalpoäng: 1

16 Toxikologi Faranak/Sonja

Toxicitet kan framkallas av både moderssubstans och metabolit.

Vilket av följande ämnen kan framkalla toxicitet både som moderssubstans och som metabolit?

Välj ett alternativ:

Oxalsyra



Acetylsalicylsyra

Tetrodotoxin

Paracetamol

Lidokain

Totalpoäng: 1

17 Toxikologi Faranak/Sonja

Vilken del av nefronet är skadat eller har nedsatt funktion, om man observerar förhöjda halter av albumin i urinen?

Välj ett alternativ:

Henles slynga

Proximal tubulus

Distal tubulus

Glomerulus



Samlingsrör

Totalpoäng: 1

18 Toxikologi Faranak/Sonja

Hur kan NSAID-läkemedel orsaka akut njurinsufficiens?

Genom...

Välj ett alternativ:

- ...generation av reaktiva syreradikaler.
- ...inhibering av afferenta arteriolens dilatation. ✓
- ...förändring av homeostas i primärurinen.
- ..."lysosomal trapping" i proximala tubuli.
- ...inhibering av afferenta arteriolens konstriktion.

Totalpoäng: 1

19 Biokemi Maria

Vad innehåller cellkärnan?

Välj ett alternativ:

- Kromosomer ✓
- Endosomer
- Lysosomer
- Peroxisomer
- Ribosomer

Totalpoäng: 1

20 Biokemi Maria

Katalysatorer sänker aktiveringsenergin för en given reaktion.
Vilket samlingsnamn har de katalysatorer som celler producerar?

Välj ett alternativ:

- Komplex
- Monomerer
- Enzymer
- Nukleotider
- Cofaktorer



Totalpoäng: 1

21 Biokemi Maria

Vilken process i musklerna kan förväntas öka i aktivitet vid kraftig fysisk ansträngning?

Välj ett alternativ:

- Fettsyrasyntesen
- Ketonkroppssyntesen
- Glukoneogenesen
- Ureacykeln
- Glykogennedbrytningen



Totalpoäng: 1

22 Fysiologi Olle/Femke

Vilket hormon ökar sin frisättning vid låg kalciumnivå i blodet?

Välj ett alternativ:

- Aldosteron
- Insulin
- Parathormon
- Calcitonin
- Tillväxthormon



Totalpoäng: 1

23 Fysiologi Markus

Vilken transmittorsubstans frisätter de postganglionära sympatiska synapserna (1) respektive de postganglionära parasympatiska synapserna (2) i det autonoma nervsystemet?

Välj ett alternativ:

- (1) noradrenalin, (2) acetylkolin
- (1) adrenalin, (2) acetylkolin
- (1) acetylkolin, (2) noradrenalin
- (1) noradrenalin, (2) adrenalin
- (1) acetylkolin, (2) adrenalin



Totalpoäng: 1

24 Fysiologi Malou

Vad kallas det blodtrycksreglerande system som startas ifrån njuren?

Vilka hormoner ingår?

Välj ett alternativ:

- RAAS. Hormonerna är renin och aldosteron. ✓
- RAAS. Hormonerna är antidiuretiskt hormon och aldosteron.
- Baroreceptor-reflexen. Hormonerna är adrenalin och noradrenalin.
- Baroreceptor-reflexen. Hormonerna är antidiuretiskt hormon och noradrenalin.
- RAAS. Hormonerna är adrenalin och renin.

Totalpoäng: 1

25 Fysiologi Malou

Vad innebär konduktion inom temperaturreglering?

Välj ett alternativ:

- Att värme avges i form av infraröd strålning.
- Att värme förflyttas mellan två ytor som har kontakt med varandra. ✓
- Att värmen sprids i kroppen genom blodcirkulationen.
- Att vatten på huden förångas.
- Att det luftlager som ligger närmast huden flyttas och ersätts av kallare luft.

Totalpoäng: 1

26 Mikrobiologi Lionel

Vilken är effekten av penicillin på bakterieceller?

Det...

Välj ett alternativ:

- ...bryter ner bakteriers cellvägg.
- ...hämmar bakteriers DNA-syntes.
- ...hämmar nysyntes av bakteriers cellvägg. ✓
- ...hämmar bakteriers proteinsyntes.
- ...löser upp bakteriers cellmembran.

Totalpoäng: 1

27 Mikrobiologi Lionel

Vilken funktion har enzymet omvänt transkriptas (på engelska reverse transcriptase) hos humant immunbristvirus (hiv)?

Välj ett alternativ:

- Katalyserar syntes av hiv-RNA från integrerat hiv-DNA.
- Leder till integrering av hiv-DNA i en kromosom.
- Katalyserar syntes av en RNA-kopia med hiv-RNA som mall.
- Katalyserar syntes av en DNA-kopia med hiv-DNA som mall.
- Katalyserar syntes av en DNA-kopia med hiv-RNA som mall. ✓

Totalpoäng: 1

28 Immunologi Ola

Celltyperna i hematopoesen delas upp i två linjer, vilka är dessa?

Välj ett alternativ:

- Endotel och exotel
- Alfa-celler och beta-celler
- Myeloid och lymfoid ✓
- Epitelial och mesenchymal
- Sarkom och lipom

Totalpoäng: 1

29 Immunologi Ola

Vad binds till T-cellsreceptorer (TCR)?

Välj ett alternativ:

- Kemokiner som utsöndrats av makrofager.
- Antikroppen IgM.
- Membrane attack complex (MAC).
- Apoptotiska röda blodkroppar.
- Peptider presenterade i MHC I eller MHC II. ✓

Totalpoäng: 1

30 Molekylärbiologi Lisa

Flödet av genetisk information styrs av en serie biokemiska reaktioner som resulterar i produktion av proteiner. I vilken ordning sker dessa biokemiska reaktioner?

Välj ett alternativ:

- 1. transkription, 2. splitsning, 3. translation ✓
- 1. translation, 2. transkription, 3. replikation
- 1. splitsning, 2. translation, 3. transkription
- 1. transkription, 2. translation, 3. splitsning
- 1. translation, 2. replikation, 3. transkription

Totalpoäng: 1

31 Molekylärbiologi Lisa

Cellens DNA finns uteslutande i form av en dubbelhelix bestående av två komplementära DNA-strängar. Vilken är den huvudsakliga intermolekylära kraften som håller ihop de två strängarna?

Välj ett alternativ:

- Peptidbindningar
- Disulfidbryggor
- Jonbindningar
- Vätebindningar ✓
- Kovalenta bindningar

Totalpoäng: 1

Del A

Farmaci

15 frågor

32 Biofysikal Magnus

Den stökiometriska reaktionen $A + B \rightarrow C$ följer nollte (**0:te**) ordningens kinetik. Vilket alternativ är ett hastighetsuttryck för reaktionen $A + B \rightarrow C$, där v är reaktionshastigheten och k_r är hastighetskonstanten?

Välj ett alternativ:

- $v = k_r([A]+[B])$
- $v = k_r[A]$
- $v = k_r$
- $v = k_r[A][B][C]$
- $v = k_r[A][B]$



Totalpoäng: 1

33 Biofysikal Magnus

Hur förändras molentropin respektive den kemiska potentialen då vatten förångas vid 100 °C och trycket är 0,50 atm?

Välj ett alternativ:

- Molentropin ökar och kemiska potentialen är oförändrad.
- Molentropin minskar och kemiska potentialen ökar.
- Molentropin ökar och kemiska potentialen minskar. ✓
- Både molentropin och kemiska potentialen minskar.
- Både molentropin och kemiska potentialen ökar.

Totalpoäng: 1

34 Farm.fysikal Per/Víktor

Vilket fasbeteende förväntar man sig om man har två olika oladdade polymerer upplösta i ett bra lösningsmedel?

Välj ett alternativ:

- En fas bildas vid höga koncentrationer och fassetparation sker vid låga koncentrationer (associativt fasbeteende).
- Polymererna löser inte upp sig alls i lösningsmedlet.
- En fas bildas vid alla koncentrationer (full blandbarhet).
- En fas bildas vid låga koncentrationer och fassetparation sker vid höga koncentrationer (segregativt fasbeteende). ✓
- Fassetparation sker vid alla koncentrationer.

Totalpoäng: 1

35 Galenik 1

Vilken administreringsväg är associerad med betydande första-passage metabolism?

Välj ett alternativ:

- Intravenös
- Rektal
- Intranasal
- Sublingual
- Oral



Totalpoäng: 1

36 Galenik 2

Vilken parameter är en huvudsaklig indikator på läkemedelsabsorption?

Välj ett alternativ:

- Bioekvivalens
- Biosimilar
- Biodegradering
- Biotillgänglighet
- Biomimetik



Totalpoäng: 1

37 Galenik 3

Oralt administrerade tabletter kan formuleras så att de uppvisar en förlängd läkemedelsfrisättning. Vad innebär det?

Välj ett alternativ:

- Läkemedlet frisätts endast i tunntarmen.
- Efter administrering frisätts hela läkemedelsdosen snabbt.
- Läkemedlet frisätts under en längre tidsperiod. ✓
- Läkemedlet frisätts endast i magsäcken.
- Efter administrering börjar läkemedlet inte frisättas förrän efter att en viss tidsperiod passerat.

Totalpoäng: 1

38 Galenik 4

Vilken egenskap hos en substans kan mätas med röntgendiffraktion?

Välj ett alternativ:

- Fastfas-struktur ✓
- Löslighet
- Hygroskopi
- Partikelstorlek
- Smältpunkt

Totalpoäng: 1

39 Galenik 5

Vilket material för en primär förpackning är generellt bäst med avseende på kompatibilitet?

Välj ett alternativ:

- Metall
- Plast
- Glas
- Gummi
- Papper



Totalpoäng: 1

40 Galenik 6

Ögondroppar innehåller ofta bensalkoniumklorid. Vilken funktion har detta hjälpämne i beredningen?

Det är ett...

Välj ett alternativ:

- ...konserveringsmedel.
- ...dispergeringsmedel.
- ...pH-justerande medel.
- ...viskositetshöjande ämne.
- ...isotonimedel.



Totalpoäng: 1

41 Galenik 7

Vad kallas en beredning som består av en dispersion av två icke-blandbara vätskor?

Välj ett alternativ:

- Skum
- Lösning
- Suspension
- Hård kapsel
- Emulsion



Totalpoäng: 1

42 QARA Josefina

En felexpedition på ett apotek är när ett fel eller en avvikelse har uppstått vid utlämning eller vid försäljning av ett läkemedel.

Vem ansvarar för att en felexpedition på ett apotek hanteras och bedöms i enlighet med gällande regelverk?

Välj ett alternativ:

- Regionchef
- Försäljningsansvarig
- Farmacichef
- Apotekschef
- Läkemedelsansvarig




Totalpoäng: 1

43 QARA Josefina

Förkortningen CMC används i dokumentation inför ett godkännande av ett läkemedel. Vad betyder förkortningen CMC?

Välj ett alternativ:


- Clinical, Manufacturing and Components
- Chemistry, Manufacturing and Compounds
- Clinical, Medicine and Compliance
- Clinical, Medicine and Characteristics
- Chemistry, Manufacturing and Controls 

Totalpoäng: 1

44 Epidemiologi Miriam

Begreppet prevalens används inom epidemiologi och är specificerad för en specifik population och tidsperiod. Vad anger prevalens?

Välj ett alternativ:

- Andelen friska som nyligen varit sjuka.
- Andelen sjuka. 
- Andelen som potentiellt kan insjukna.
- Andelen nyligen insjuknade.
- Andelen friska.

Totalpoäng: 1

45 Epidemiologi Miriam

Vilken studiedesign bör användas för att utforska äldres attityder till paracetamolanvändning?

Välj ett alternativ:

- Ekologisk studie
- Kohortstudie
- Fall-kontroll studie
- Tvärsnittsstudie
- Kvalitativ studie



Totalpoäng: 1

46 Epidemiologi Miriam

Vad innebär människovärdesprincipen inom forskningsetiken?

Välj ett alternativ:

- Att alla människor har lika värde och samma rätt oberoende av personliga egenskaper och funktioner i samhället.
- Att lika fall bör behandlas lika, att fördela nyttigheter rättvist.
- Att sträva efter att göra gott, att förebygga och minska lidande.
- Att alla människor är olika och har därmed olika rättigheter och skyldigheter.
- Att läkemedel alltid måste provas på djur innan de ges till människor.

Totalpoäng: 1

Del A

Kemi

15 frågor

47 Analytkemi Mikael

Vilken av följande kombinationer av buffertkomponenter skulle kunna användas för att få en så hög buffertkapacitet som möjligt vid pH 4,0?

En blandning av...

Välj ett alternativ:

- ...citronsyra (pKa = 2,90) och citrat.
- ...borsyra (pKa = 9,10) och borat.
- ...saltsyra och vatten.
- ...ättiksyra (pKa = 4,76) och acetat.
- ...natriumhydroxid och vatten.



Totalpoäng: 1

48 Analytkemi Mikael

Vid bioanalytisk metodutveckling används ofta masspektrometri som detektionsmetod.

Vad mäts med masspektrometri?

Välj ett alternativ:

- Massa/laddning
- Konduktivitet/spänning
- Koncentration/laddning
- Absorbans/laddning
- Ljusspridning/molekylvikt



Totalpoäng: 1

49 Analytkemi Mikael

Vid provupparbetning används ibland fastfasextraktion. Vilken av följande egenskaper bör den fasta fasen ha om analyten av intresse är en hydrofob aprot?

Välj ett alternativ:

- En anjonbytar-fastfas
- En elektronbytar-fastfas.
- En katjonbytar-fastfas.
- En hydrofil fastfas.
- En hydrofob fastfas.



Totalpoäng: 1

50 Farmakognosi 1 Ulf/Christina

Från vilken medicinalväxt kommer läkemedelssubstansen morfin?

Välj ett alternativ:

- Kinabark (*Chinchona rubra*)
- Opiumvallmo (*Papaver somniferum*)
- Hampa (*Cannabis sativa*)
- Äkta kanel (*Cinnamomum verum*)
- Alruna (*Mandragora officinarum*)




Totalpoäng: 1

51 Bioteknologi 1 Ulf/Christina

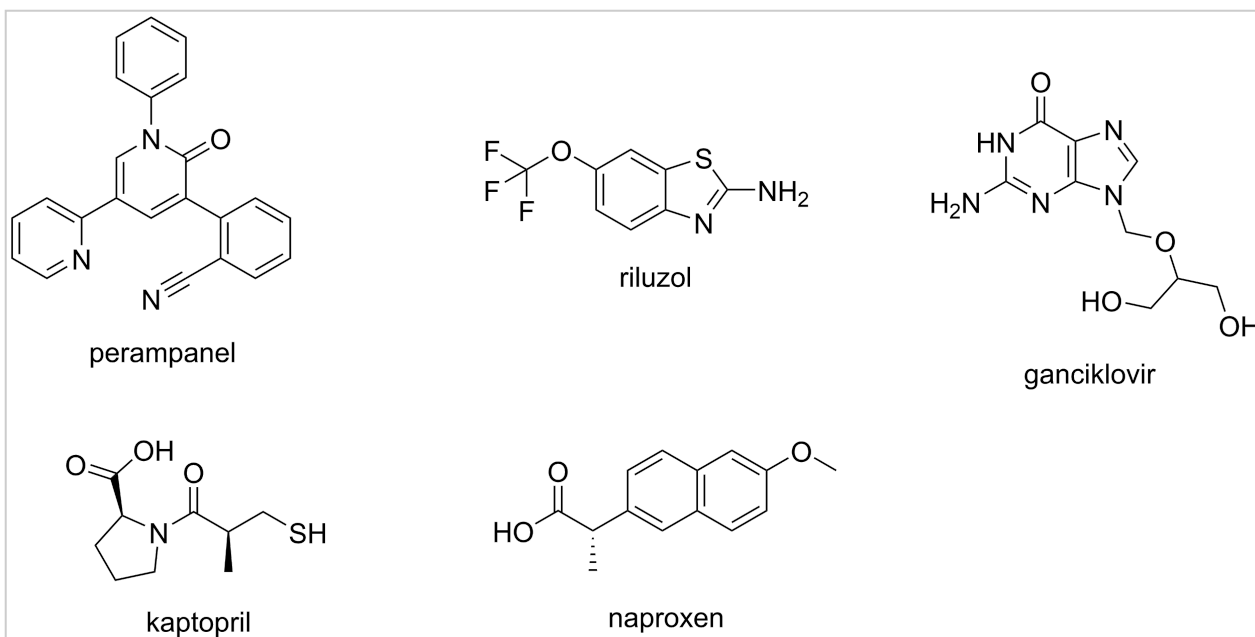
Hur är en bioprocess för produktion av protein uppbyggd?

Välj ett alternativ:

- Extraktion, följt av celluttryck och därefter FACS.
- FACS, följt av ELISA och därefter SDS-PAGE.
- Odling av celler (upstream), följt av skörd och därefter rening av produkt (downstre .
- Isolering, följt av ELISA och därefter SDS-PAGE.
- Rening av produkt (downstream), följt av odling av celler (upstream) och därefter ELISA.

Totalpoäng: 1

52 Orgkemi 1 Ulrika/Jonas



Vilken av följande läkemedelssubstanser innehåller den funktionella gruppen tiol?

Välj ett alternativ:

- perampanel
- riluzol
- ganciklovir
- kaptopril
- naproxen



Totalpoäng: 1

53 Orgkemi 2 Ulrika/Jonas

Vilket av nedanstående är ett exempel på geometrisk isomeri?

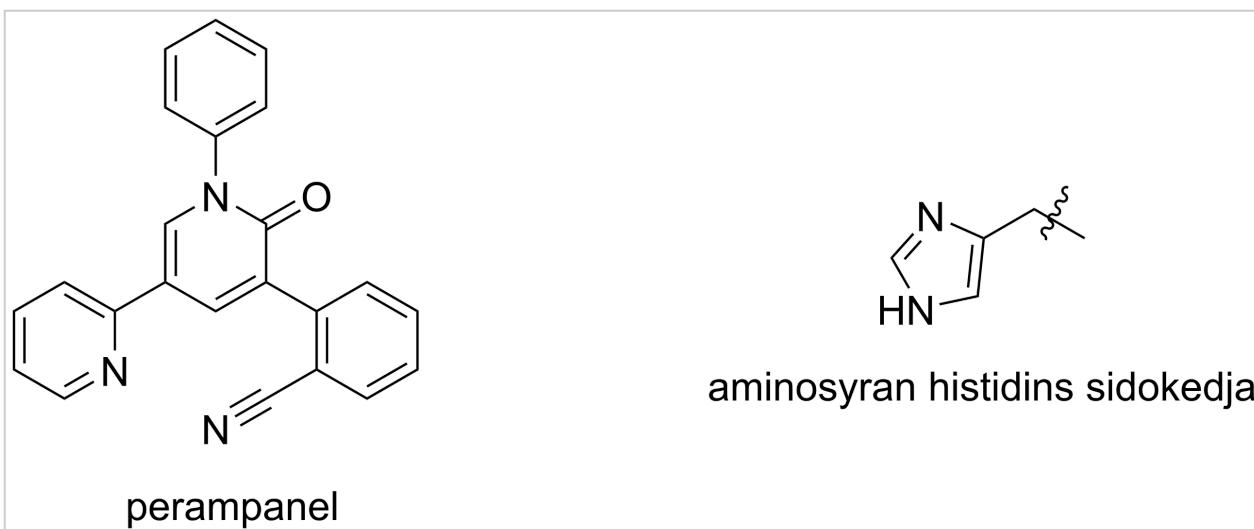
Att...

Välj ett alternativ:

- ...sammansättningen och utsträckningen av kolskelettet är annorlunda mellan isomererna.
- ...de funktionella grupperna sitter på olika positioner i isomererna.
- ...isomererna roterar planpolariserat ljus åt olika håll.
- ...isomererna har olika konfiguration vid en dubbelbindning. ✓
- ...isomererna har samma summaformel men olika funktionella grupper.

Totalpoäng: 1

54 Orgkemi 3 Ulrika/Jonas



Vilken typ av intermolekylär interaktion kommer vara den starkaste när perampanel interagerar med sidokedjan på aminosyran histidin?

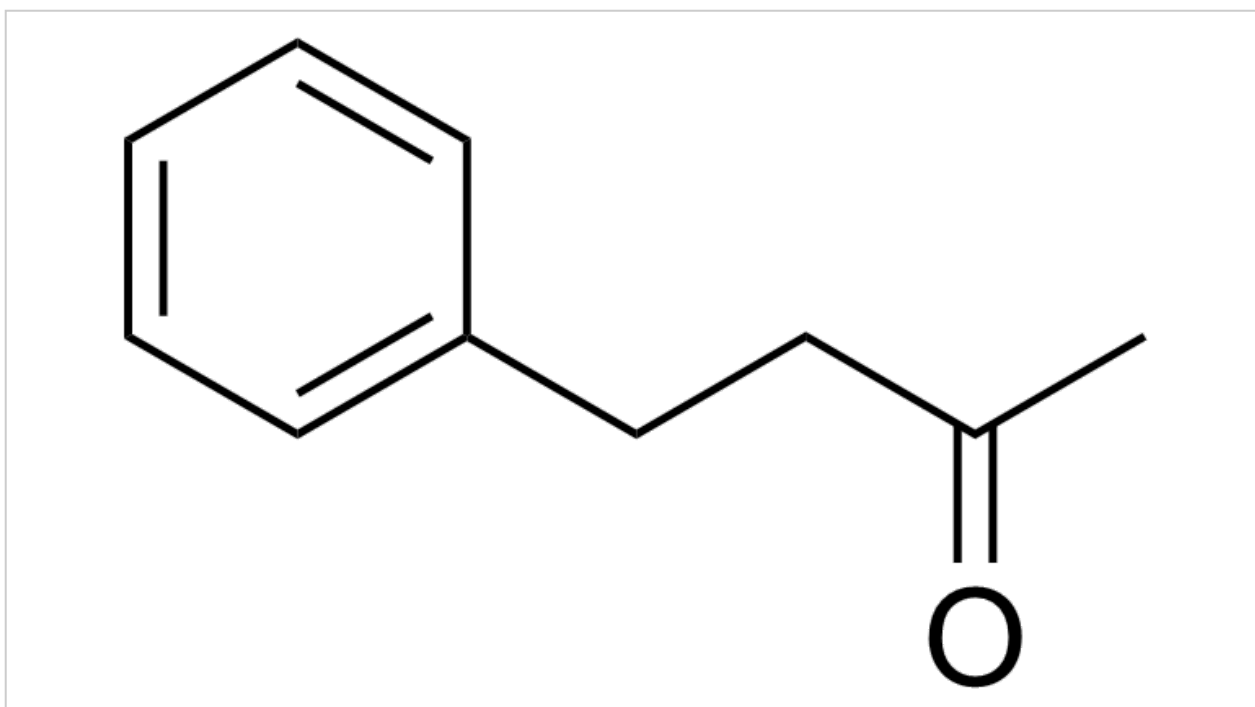
Välj ett alternativ:

- polär kovalent bindning
- opolär kovalent bindning
- dispersionskrafter
- dipol-dipol interaktion
- vätebindning



Totalpoäng: 1

55 Orgkemi 4 Ulrika/Jonas



Vilket rationellt kemiskt namn (IUPAC-nomenklatur) har föreningen?

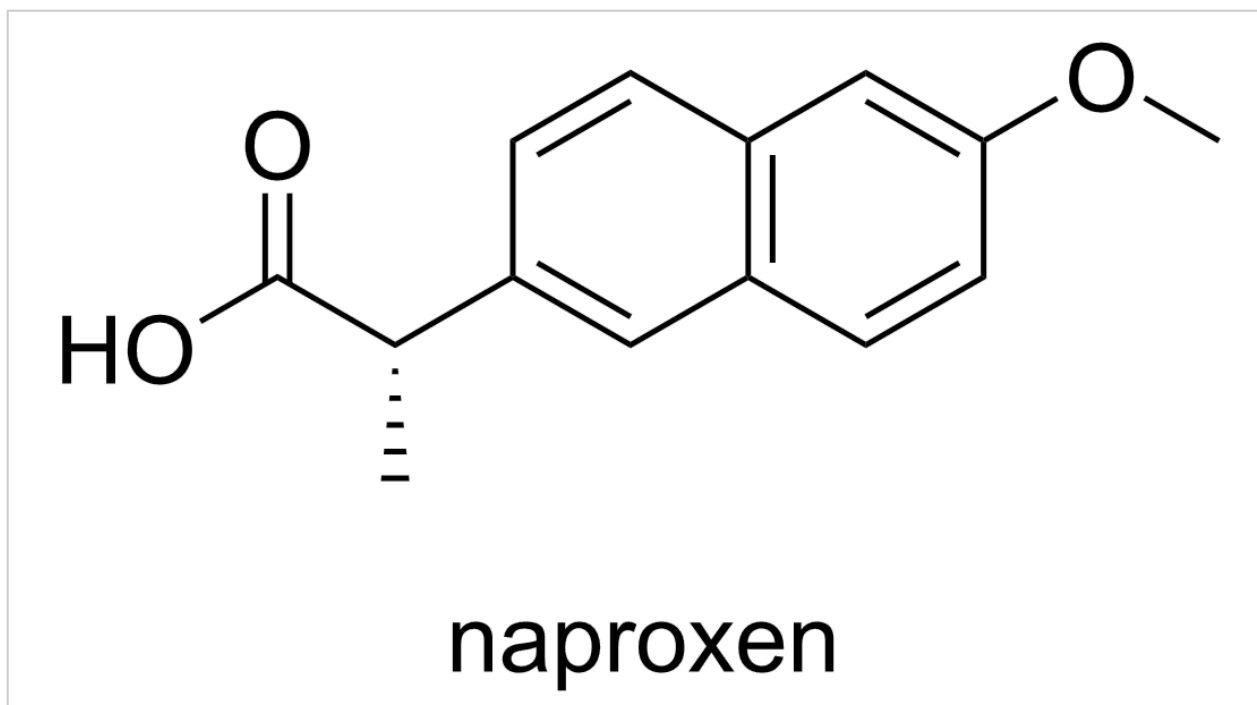
Välj ett alternativ:

- 4-cyklohexylbutan-2-on
- 3-fenylpropan-2-on
- 4-fenylbutan-2-on
- 1-propyloxyfenyl
- 4-fenylbutanal



Totalpoäng: 1

56 Orgkemi 5 Ulrika/Jonas



Naproxen (se bilden) kan lösas i en vattenlösning av natriumhydroxid (NaOH) löst i vatten. I vilken form är naproxen i närvaro av natriumhydroxid?

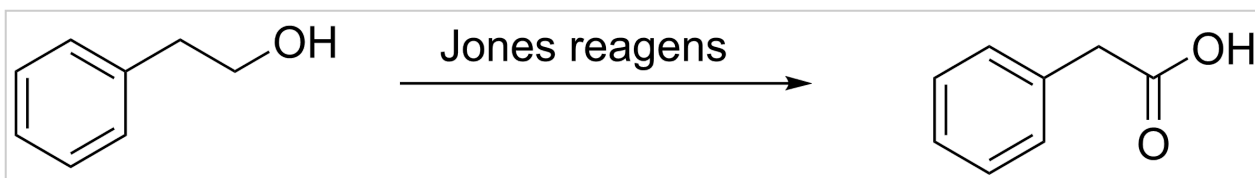
Välj ett alternativ:

- Protonerad och därför minusladdad.
- Protonerad och därför plusladdad.
- Deprotonerad och därför plusladdad.
- Deprotonerad och därför minusladdad.
- Oprotonerad och därför plusladdad.



Totalpoäng: 1

57 Orgkemi 6 Ulrika/Jonas



Vilken typ av reaktion är det som är illustrerad på bilden?

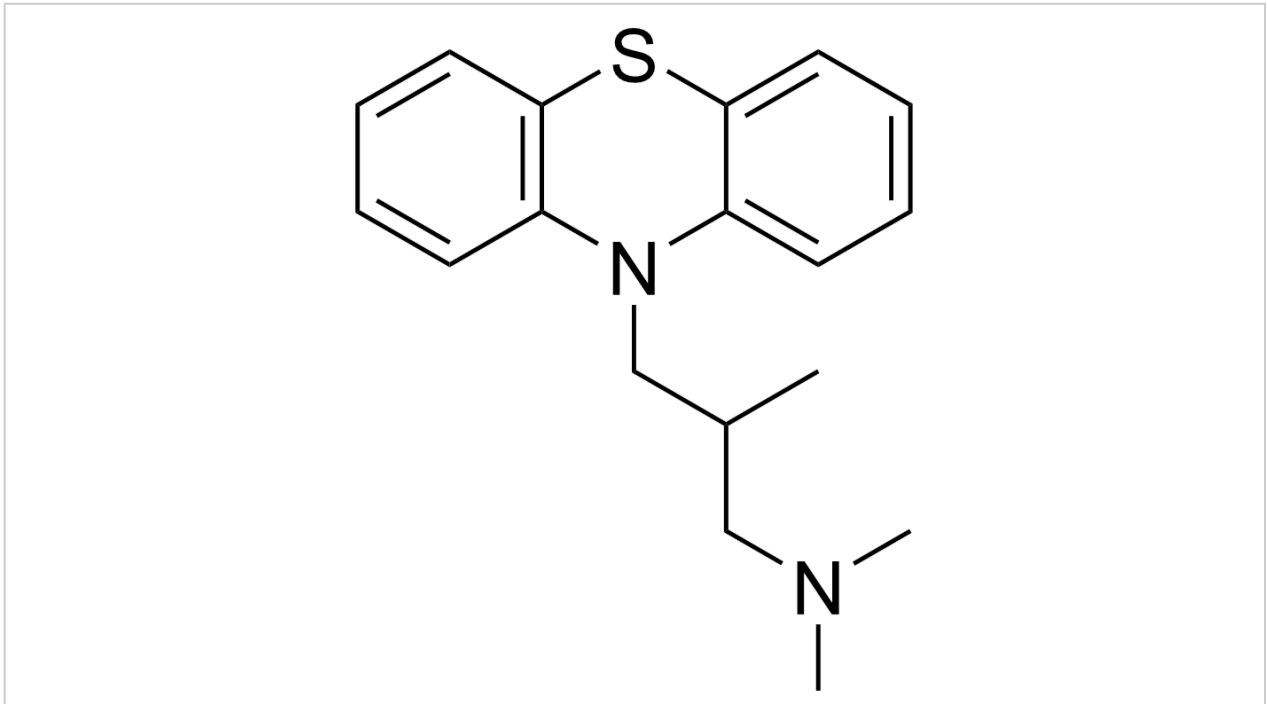
Välj ett alternativ:

- hydrolys
- oxidation
- elimination
- amidbildning
- reduktion



Totalpoäng: 1

58 Lmkemi 1 Ulrika/Jonas



Vilken läkemedelsgrupp tillhör strukturen på bilden?

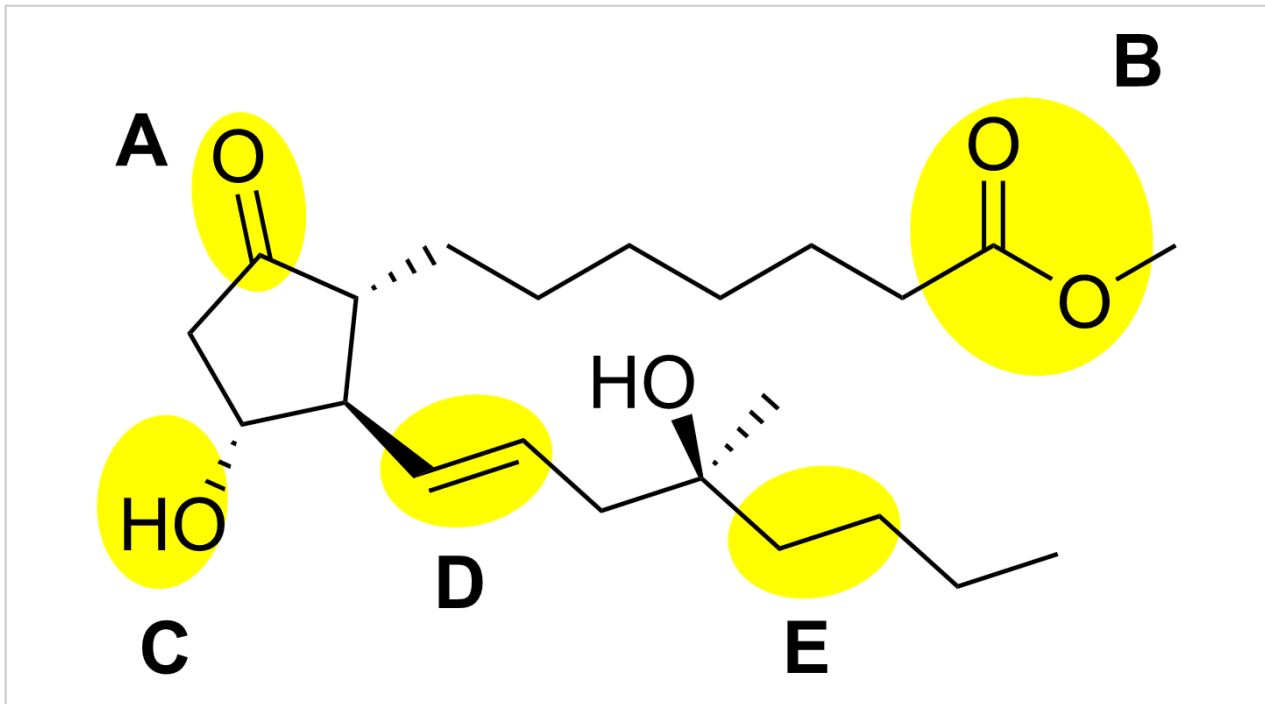
Välj ett alternativ:

- tiaziddiuretika
- kinolinderivat
- fentiazinderivat
- ACE-hämmare
- antikolinergika



Totalpoäng: 1

59 Lmkemi 2 Ulrika/Jonas



Vilken av de markerade grupperna i bilden är en ester?

Välj ett alternativ:

- A
- B
- C
- D
- E



Totalpoäng: 1

60 Lmkemi 3 Ulrika/Jonas

Det är vanligt att den farmakologiska tillhörigheten för en läkemedelssubstans markeras genom ett suffix i substansens generiska namn, t ex *-barbital* för barbiturater. Vilket är ett vanligt suffix för HIV-proteashämmare?

Välj ett alternativ:

-navir



-profen

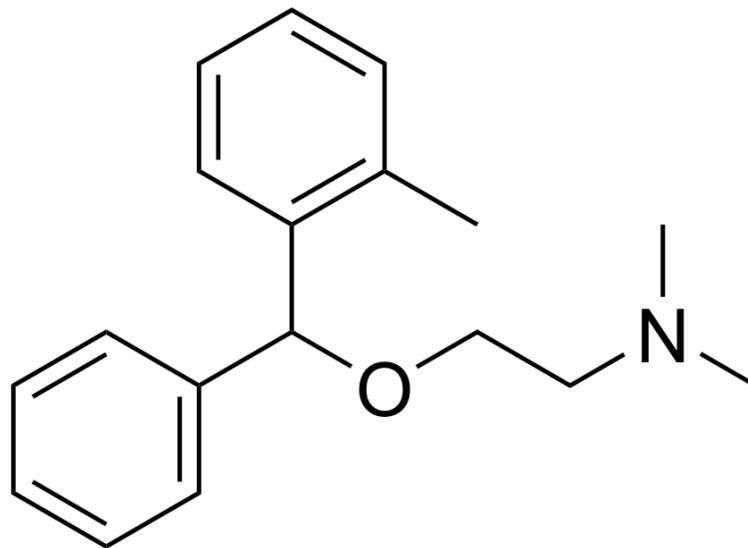
-olol

-oxin

-statin

Totalpoäng: 1

61 Lmkemi 4 Ulrika/Jonas



orfenadrin

I en separation där orfenadrin kan fördela sig mellan vattenfas med pH 14 och organisk fas (toluen), vilken fas kommer orfenadrin främst att befinna sig i och varför?

Välj ett alternativ:

- Organisk fas för att orfenadrin kommer vara oladdad och lipofil. ✓
- Jämnt fördelad mellan faserna då orfenadrin är en amfolyt.
- Vattenfas för att orfenadrin kommer vara laddad och hydrofil.
- Organisk fas för att orfenadrin kommer vara laddad och hydrofil.
- Vattenfas för att orfenadrin kommer vara oladdad och lipofil.

Totalpoäng: 1