

Portál:Otázky z patobiochemie 1 - dědičné metabolické poruchy (1. LF UK, VL)



Stáhněte si ([https://www.wikiskripta.eu/w/Speci%C3%A1ln%C3%A1D:PrintBook/Port%C3%A1l:Ot%C3%A1zky_z_patobiochemie_1_-_d%C4%9Bdi%C4%8Dn%C3%A9_metabolick%C3%A9_poruchy_\(1._LF_UK,_VL\)\)](https://www.wikiskripta.eu/w/Speci%C3%A1ln%C3%A1D:PrintBook/Port%C3%A1l:Ot%C3%A1zky_z_patobiochemie_1_-_d%C4%9Bdi%C4%8Dn%C3%A9_metabolick%C3%A9_poruchy_(1._LF_UK,_VL)))) vše najednou jako knihu.

Jak vytvořit vlastní knihu? • Historie této knihy ([https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Speci%C3%A1ln%C3%AD:RecentChangesLinked/Port%C3%A1l:Ot%C3%A1zky_z_patobiochemie_1_-_d%C4%9Bdi%C4%8Dn%C3%A9_metabolick%C3%A9_poruchy_\(1._LF_UK,_VL\)&&days=30&namespace=0&tagfilter=&hideminor=&hidebots](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Speci%C3%A1ln%C3%AD:RecentChangesLinked/Port%C3%A1l:Ot%C3%A1zky_z_patobiochemie_1_-_d%C4%9Bdi%C4%8Dn%C3%A9_metabolick%C3%A9_poruchy_(1._LF_UK,_VL)&&days=30&namespace=0&tagfilter=&hideminor=&hidebots))

Oficiální seznam zkouškových otázek z patobiochemie (http://ubeo.lf1.cuni.cz/Studenti/Texty/OTAZKY%203%20R%20PBCH_2010.pdf)

1.
Základní charakteristika DMP
2.
Patogenetické mechanismy DMP
3.
DMP malých molekul
4.
DMP komplexních molekul
5.
Rozdělení a patogenetické mechanismy lysosomálních onemocnění
6.
Mukopolysacharidózy
Glykoproteinózy
7.
Lipidózy
Onemocnění z deficitu enzymových aktivátorů lysosomálních hydroláz
8.
Peroxisomální onemocnění
9.
Mitochondriální onemocnění způsobená deficitem enzymů respiračního řetězce a Krebsova cyklu
10.
Mitochondriální onemocnění způsobená mutacemi v mitochondriální DNA
11.
Poruchy mitochondriální beta oxidace mastných kyselin
12.
Hladovění a poruchy tvorby ketolátů
13.
Poruchy metabolismu aromatických a větvených AMK jiné organické acidurie

14.
Poruchy cyklu močoviny
15.
Poruchy metabolismu folátu
Poruchy metabolismu kobalaminu
Poruchy metabolismu sirných aminokyselin
16.
Poruchy metabolismu aminokyselin
synthesy kreatinu
17.
Jaterní glykogenózy
18.
Svalové glykogenózy a M. Pompe
19.
Poruchy metabolismu galaktózy
Poruchy metabolismu fruktózy
20.
Onemocnění způsobená defekty v glykosylaci proteinu (CDG syndromy)
21.
Vyšetřovací metody u DMP
22.
Novorozenecký a selektivní screening v ČR
23.
Léčba DMP malých molekul – principy a příklady
24.
Léčba DMP komplexních molekul – principy a příklady
25.
Poruchy metabolismu kyseliny močové
26.
Poruchy metabolismu purinů a pyrimidinů
27.
Porfyrie jaterní
28.
Porfyrie kožní
29.
Mechanismus vzniku nádorových onemocnění – přehled
30.
Fyzikální faktory zúčastněné na vzniku nádorových onemocnění
31.
Chemická kancerogeneze
32.
Virová kancerogeneze
- 33.

34.

Poruchy signalizace způsobující hyperproliferaci nádorových buněk

35.

Poruchy signalizace apoptózy v nádorových buňkách

36.

Poruchy DNA reparačních mechanismů v nádorových buňkách

37.

Molekulární mechanismy neovaskularizace a možnosti jejich ovlivnění

38.

Angiogeneze a neovaskularizace (rozdíly, možnosti ovlivnění)

39.

Molekulární mechanismy metastazování, možnosti ovlivnění

40.

Selekce rezistentních nádorových klonů, možnosti ovlivnění

41.

Nádorové mikroprostředí: vztahy mezi transformovanými buňkami a nádorovým stromatem

42.

Nádorové stroma jako léčebný cíl

43.

Patologie signálních kaskád regulujících buněčný růst: koncept a příklady

44.

Cílená léčba: Příklady léčebných zásahů (na molekulární úrovni) v onkologii

45.

Hereditární nádorové syndromy a sporadická nádorová onemocnění

46.

Metody mutační analýzy u dědičné predispozice k nádorovému onemocnění

47.

Analýza somatických mutací a mikrosatelitových markerů u sporadických nádorů

48.

Možnosti detekce minimálního reziduálního onemocnění

49.

Účel a druhy protinádorové terapie

50.

Druhy chemoterapeutik – nežádoucí účinky

51.

Biochemické principy – chemoterapie a radioterapie

52.

Biochemické principy – hormonální a biologická léčba

53.

Význam nádorových markerů při léčbě nádorových onemocnění

54.
Senzitivita a specifita nádorových markerů, příklady
55.
Nádorově a tkáňově specifické nádorové markery, příklady
56.
Nádorové markery – aplikace a interpretace: screening, monitoring, diagnostika
57.
Metabolická acidóza, její příčiny a důsledky
58.
Metabolická alkalóza, její příčiny a důsledky
59.
Kombinované poruchy acidobazické rovnováhy
60.
Vztah acidobazické rovnováhy a metabolismu iontů. Změny iontového hospodářství při poruchách ABR. Změny ABR při poruchách hospodaření s ionty
61.
Základní reaktivní formy kyslíku a dusíku: vlastnosti, reakce, hlavní zdroje v organismu, význam v patogenezi
62.
Fyziologická úloha reaktivních forem kyslíku v metabolismu: tkáňové hormony, zbraně fagocytů, hydroxylázy, redoxní signalizace
63.
Peroxidace lipidů jako příklad oxidačního poškození biomolekul. Úloha tranzitních kovů (železo, měď) v patobiochemii reaktivních forem kyslíku
64.
Antioxidační ochrana lidského těla
65.
Biochemický podklad stárnutí organismu. Radikálová/mitochondriální teorie, stárnutí jako katabolické selhání, vztah k chronickému zánětu
66.
Význam mitochondrií v buněčné smrti (apoptóze i nekróze) a fyziologickém stárnutí organismu
67.
Za jakých podmínek mohou být buňky nesmrtelné? Autofagie, Hayflickův limit, telomeráza
68.
Rozdíl mezi průměrnou a maximální délkou života. Vliv genu, teorie antagonistické pleiotropie, současné možnosti ovlivnění životním stylem: kalorická restrikce, fyzická aktivita, složení stravy.
69.
Metabolický syndrom a inzulínová rezistence – charakteristika, příčiny, důsledky, možné terapeutické ovlivnění
70.
Tvorba AGEs, interakce AGE-RAGE, terapeutické možnosti redukce tvorby/účinku AGEs
71.
Mechanismus hyperglykemií indukovaného poškození tkání
- 72.

Karbohylový stres a jeho úloha v patogenezi dlouhodobých komplikací diabetu, aterosklerózy a renálního selhání

73.

Úloha LDL při vzniku aterosklerózy

74.

Úloha HDL při vzniku aterosklerózy – viz ot. 73

75.

Vysvětlete biochemické děje v počátečních fázích aterosklerózy – viz ot. 73

76.

Úloha monocytů/makrofágů, endotelu, buněk hladkého svalstva a T lymfocytů při vzniku aterosklerózy – viz ot. 73

77.

Pravidla sbalování bílkovin k dosažení nativní konformace

78.

Úloha chaperonů
Úloha proteazomů
Úloha lyzosomů

79.

Mechanismus prionových onemocnění

80.

Příčiny patologické konformace bílkovin a klinické důsledky

81.

Stres endoplazmatického retikula buňky

82.

Metabolické změny v buňce při anoxii, ischemii a postischemické reperfuzi

83.

Excitotoxicita v patogenezi poruch CNS

84.

Obecné mechanismy smrti nervových buněk při neurodegenerativních chorobách