

Naam: Academiejaar 2015-2016

26 augustus 2016

Basisconcepten van Ziekte: moleculaire en cellulaire basis (2-de BA GK)

Ziekteprocessen: moleculaire en cellulaire basis (3-de BA BMW)

DEEL A

VRAAG 1

15 PUNTEN

.

Definieer het begrip ‘cellulaire adaptatie’ (2pt)

Hypertrofie is een vorm van cellulaire adaptatie: welke drie andere vormen kent u nog (3pt)?

1

2

3

Definieer hypertrofie (2pt)

Hypertrofie van het myocard is een veel voorkomende adaptatie: bespreek de aanpassing en het mechanisme (7pt)

Naam: Academiejaar 2015-2016

26 augustus 2016

Basisconcepten van Ziekte: moleculaire en cellulaire basis (2-de BA GK)

Ziekteprocessen: moleculaire en cellulaire basis (3-de BA BMW)

DEEL A

VRAAG 2

15 PUNTEN

Celbeschadiging kan ontstaan via verschillende algemene mechanismen:

ATP-depletie vormt één van deze mechanismen: welke vijf andere algemene mechanismen kent u? (5pt)

1

2

3

4

5

Ischemie van de hartspier leidt tot ATP-depletie: bespreek de verschillende downstream effecten van ATP-depletie op het niveau van de cel (10pt).

Naam: Academiejaar 2015-2016

26 augustus 2016

Basisconcepten van Ziekte: moleculaire en cellulaire basis (2-de BA GK)

Ziekteprocessen: moleculaire en cellulaire basis (3-de BA BMW)

DEEL A

VRAAG 3

15 PUNTEN

Bespreek een viertal algemene factoren die het risico van een persoon op kanker bepalen; geef voorbeelden.

1

2

3

4

Naam: Academiejaar 2015-2016

26 augustus 2016

Basisconcepten van Ziekte: moleculaire en cellulaire basis (2-de BA GK)

Ziekteprocessen: moleculaire en cellulaire basis (3-de BA BMW)

DEEL A

VRAAG 4

15 PUNTEN

Het RAS oncogen is betrokken bij een veelheid van tumoren.

Definieer het begrip oncogen (3pt)

Bespreek de RAS familie van eiwitten en hun normale functie; op welke wijze is de functie van RAS gewijzigd bij kwaadaardige tumoren? (8 pt)

Bespreek de analyse van RAS in de context van de therapie van colorectaal carcinoom (4 pt).

Naam: Academiejaar 2015-2016

26 augustus 2016

Basisconcepten van Ziekte: moleculaire en cellulaire basis (2-de BA GK)

Ziekteprocessen: moleculaire en cellulaire basis (3-de BA BMW)

DEEL A

VRAAG 5

15 PUNTEN

Tumorcellen kenmerken zich veelal door het zg ‘Warburg’ effect. Leg uit wat dit is en waarvoor we het in de diagnostiek kunnen gebruiken.

Naam: Academiejaar 2015-2016

26 augustus 2016

Basisconcepten van Ziekte: moleculaire en cellulaire basis (2-de BA GK)

Ziekteprocessen: moleculaire en cellulaire basis (3-de BA BMW)

DEEL A

VRAAG 6

15 PUNTEN

Bespreek het verband tussen alcoholisme en levercirrhose.