

## Uwagi do egzaminu z immunologii zgłoszone przez studentów:

### 1. Zastrzeżenie:

Uwagi dotyczące egzaminu z immunologii dnia 18 czerwca 20224 r.

Dotyczy pytania 51.. w wersji testu ...4.

Zgłaszający ..

Kontakt (e-r

Zastrzeżenie/problem .....

do pyt. 51. opcja 4 ("zidentyfikowane wiele chorób, które  
sygnalizują z obecnością lub brakiem koherentnego antygenu  
układu ABO") nie precyzuje czy choroba wynika z braku  
z samego galu konkretnego układu ABO czy  
syntezą <sup>np.</sup> transfuzji czy ~~pojawienia~~ <sup>np.</sup> innego wyniku  
wpływu ~~na~~ <sup>na</sup> kontaktu z antygenami.

Odpowiedź 4 jednoznacznie wskazuje na fakt istnienia wielu chorób wynikających z obecności lub braku antygenu układu ABO. Nie ma tu mowy o innych sytuacjach (np. transfuzja niezgodnej grupowo krwi), a jedynie o tym, że brak antygenu prowadzi do rozwoju choroby. Jest to oczywiście odpowiedź nieprawidłowa.

**Pytanie uznajemy za ważne**

## 2. Zastrzeżenie

Uwagi dotyczące egzaminu z immunologii dnia 18 czerwca 2024 r.

Dotyczy pytania <sup>42 i 55</sup> ..... w wersji testu <sup>4</sup> .....

Zgłaszający .

Kontakt (e-n

Zastrzeżenie/problem .....

W pytaniu 42 adjuwantami mogą być DAMP, ale nie takie jak ATP, które jest zbyt nietrwałe aby było ~~prze~~ występowania w szczepionkach, dlatego moim zdaniem ta odpowiedź jest słaba.

W pytaniu 55, markerem CD4 nie jest charakterystyczny dla limfocytów Th2, bo występuje też u Th1 i Th17.

Pytanie 42 - cząsteczki DAMP nie wchodzi w skład szczepionek.

Pytanie 55 – cząsteczka CD4 jest charakterystyczną cząsteczką wszystkich limfocytów pomocniczych w tym Th2

**Pytanie uznajemy za ważne**

### 3. Zastrzeżenie

Uwagi dotyczące egzaminu z immunologii dnia 18 czerwca 20224 r.

Dotyczy pytania 50. w wersji testu 4.

Zgłaszający

Kontakt (e-r

Zastrzeżenie/problem .....

Pytanie zawierało wiele wypowiedzi gdzie były sprzeczności oraz informacje prawdziwe a w niektórych przypadkach nie było jasności czy należy odpowiedź zaznaczyć, na przykład "No co wy..." / "Nie znacie się".

Ciężko było wywnioskować, odnaleźć i zaznaczyć w pełni poprawną kombinację. Działuję.

z poważaniem.

Pytanie typowo logiczne. Wymaga wiedzy z immunologii oraz wyciągania wniosków z dyskusji. Nie mamy wątpliwości, że wiedza z immunologii i logiczne rozumowanie pozwalają poprawnie odpowiedzieć na to pytanie.

**Pytanie uznajemy za ważne**

#### 4. Zastrzeżenie

Dotyczy pytania 60 w wersji testu 4

Zgłaszający:

kontakt (e-mail)

Zastrzeżenie

Pytanie ogólnie dotyczy monocytów, bez sprecyzowania czy powstają one u zyciu płodowym czy u dorosłym organizmie.

W punkcie 4. jest pytanie o to czy monocyty utracone u człowieka samoodnawiają się makrofagi. Płodowe monocyty nie bierze udziału w samoodnawianiu makrofagi, ale ~~makrofagi~~ powstają u dorosłym organizmie nie mają zależności do samoodnowy.

Rzeczywiście nie sprecyzowaliśmy czy chodzi o monocyty płodowe, czy powstające po urodzeniu. W związku z tym **pytanie zostaje anulowane.**

## 5. Zastrzeżenie

Uwagi dotyczące egzaminu z immunologii dnia 18 czerwca 20224 r.

Dotyczy pytania 47 w wersji testu A.

Zgłaszający ...

Kontakt (e-mail):

Zastrzeżenie/problem .....

W PYTANIU NIEZDEFINIOWANE, CZY ~~MUSI~~ WYKŁADNIE 2 MHC.  
KOMÓRKA NKT WYMAGA ~~TEŻ~~ MHC PRZY REC. TCR, ALE NIE  
PRZY CD1d ROZPOZNAJĄCEJ FOSFOANTYGENY, WIĘC ISTNIEJĄ  
DWA MOŻLIWOŚCI INTERPRETACJI

Pytanie jest jednoznaczne. Limfocyty Th CD4+, Tc CD8+ oraz regulatorowe wymagają prezentacji antygeny przez cząsteczki MHC, natomiast limfocyty NKT nie wymagają bowiem mogą również rozpoznawać antygeny prezentowane przez cząsteczki CD1.

**Pytanie uznajemy za ważne**

## 6. Zastrzeżenie

Uwagi dotyczące egzaminu z immunologii dnia 18 czerwca 2024 r.

Dotyczy pytania 18. w wersji testu 3.

Zgłaszający .

Kontakt (e-mail)

Zastrzeżenie/problem .....

cała selektywność jest warunkiem koniecznym rozpoznawania antygenów ze złym powinowactwem (czyli nie ma odp.)

Jedyną prawidłową odpowiedzią jest eliminacja limfocytów rozpoznających własne antygeny. W kontekście innych odpowiedzi na to pytanie nie jest konieczne precyzowanie, czy chodzi o rozpoznawanie autoantygenów z dużym powinowactwem.

**Pytanie uznajemy za ważne**

## 7. Zastrzeżenie

Uwagi dotyczące egzaminu z immunologii dnia 18 czerwca 20224 r.

Dotyczy pytania 36 w wersji testu ...3.

Zgłaszający ....

Kontakt (e-mail) .....

Zastrzeżenie/problem ..... *ne odwracać*

*zadanie 36 typa 3.*

*w odpowiedzi nr. 3. "jeden z dwóch" układy " może wprowadzić w błąd i nakierunkować, że istnieją TYLKO DWA układy zgodności krwinkowej co jest nieprawdą. ~~Dobrze~~ część odpowiedzi: jeśli interpretować w ten sposób to zadanie jest fałszywe.*

*Natomiast dalszą część zadania sugeruje, że odpowiadając na pytanie należy brać pod uwagę <sup>nie</sup> te najważniejsze układy ABO i Rh. Wtedy odpowiedź jest prawdziwa.*

*Od interpretacji tego zdania zależy czy poprawna odpowiedź na zadanie jest D lub E.*

Nie możemy się zgodzić z tym zastrzeżeniem. W teście pojawia się następująca odpowiedź: „jest to jeden z dwóch układów (obok układu Rh), w obrębie którego we krwi znajdują się kompletne, regularne, naturalne przeciwciała przeciwko antygenom nieobecnym na własnych krwinkach”. Jest to stwierdzenie błędne. W układzie Rh nigdy nie powstają naturalne przeciwciała anty-D. Do powstania przeciwciał anty-D niezbędna jest immunizacja antygenem

**Pytanie uznajemy za ważne**

## 8. Zastrzeżenie

Uwagi dotyczące egzaminu z immunologii dnia 18 czerwca 2024 r.

Dotyczy pytania 9.. w wersji testu 1

Zgłaszający

Kontakt (e-

Zastrzeżenie/problem Pytanie sugeruje, że są więcej niż jedna poprawna odpowiedź.

Dokładnie chodzi mi o słowo „twierdzenia”.

Może to wprowadzić w błąd.

Wydaje mi się, że 2 odp. były poprawne.

Dotyczy pyt. 16 (wersja 3) - pytanie jest jednokrotnego wyboru z wszystkimi odp. są prawdziwe (a nie pewno więcej niż 1)

Jest to pytanie pierwszego typu, w którym z definicji wybierana jest tylko jedna prawidłowa odpowiedź. Przyznajemy, że użycie słowa „twierdzenia” jest niefortunne, niemniej nie ma możliwości wybrania więcej niż jednej odpowiedzi.

Tak, czy inaczej w pytaniu tym (pytanie 9 w wersji 1 oraz 16 w wersji 3) jest tylko jedna prawidłowa odpowiedź.

**Pytanie uznajemy za ważne**



## 9. Zastrzeżenie

Uwagi dotyczące egzaminu z immunologii dnia 18 czerwca 2024 r.

Dotyczy pytania ..... w wersji testu ..... 3

Zgłaszający

Kontakt (e-

Zastrzeżenie/problem .....

8. Treść zadania nie określa na pow. którego limfocytu ma być dane występowanie w odpowiedziach jest opcja CD80, która znajduje się na limf. B oraz CD28, które znajduje się na limf. T

18. Rozpoznajęce własne antygeny ze zbyt dużym powinowactwem, a nie ogólnie własne antygeny.

42. Odpowiedź ~~na~~ C ma przesadzić w prezentacji krzyżowej przez kom. dendrytyczne (DC).

51. IL-4 pobudza Th2 → które pobudza LiB do tworzenia przeciwciał, które pierwotnie są przeciwciałami IgM. (odpowiedź typu "przeciw noszyciom").

48. Nie jest w treści podane, że treść odpowiedzi musi być ~~o~~ czynności wykonywanej przez DC

Zastrzeżenia do pytań 8 i 18 zostały anulowane przez Studentkę.

Pytanie 42 – komentarz Studentki jest nieprawidłowy – pytanie dotyczy komórek NK, które nie rozpoznają antygenów

Pytanie 51 – IL-4 wręcz hamuje wydzielanie IgM indukując przełączanie klas na IgE

Pytanie 48 – w pytaniu o aktywację komórek dendrytycznych, w którym jeszcze dodatkowo odpowiedź 1 precyzuje pojawianie się w ICH błonie cząsteczek kostymulujących jednoznacznie określa przedmiot pytania.

**Pytanie uznajemy za ważne**