

Chemia kliniczna - sprawdziany specjalne

7 *RKZ i elektrolity (e-scheme), przesyłanie wyników i odbiór raportów w formie elektronicznej z możliwością wykorzystania formy tradycyjnej.*

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---|--|---|
| luty kwiecień sierpień listopad | 3 próbki buforowanego roztworu o objętości 2,5 ml. | pH, pCO ₂ , pO ₂ , chlorki, wapń zjonizowany, magnez zjonizowany, mleczan, sód, potas, glukoza. |
| Jeden zestaw próbek przeznaczony jest do badań w jednym analizatorze. Jeżeli laboratorium chce poddać kontroli wyniki uzyskiwane z więcej niż jednego aparatu, konieczne jest zamówienie dodatkowego zestawu (zestawów) próbek. | | |

8 *Albumina i kreatynina w moczu*

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|-------------------------|--|---|
| kwiecień październik | 2 próbki moczu ludzkiego o objętości 4 ml. | Albumina, kreatynina, stosunek albuminy do kreatyniny |

9 *Alkohole (etanol, metanol, izopropanol) we krwi lub w surowicy*

10 *Glikol etylenowy we krwi lub w surowicy*

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|-----------------------|---|---|
| marzec październik | W zależności od zamówienia laboratoria otrzymują następujące próbki: 2 próbki (różne poziomy) pełnej krwi albo surowicy do oznaczeń etanolu. Jedna z nich zawiera też metanol i izopropanol. 1 próbkę pełnej krwi albo surowicy do oznaczeń metanolu i izopropanolu. 1 próbkę pełnej krwi albo surowicy do oznaczeń glikolu etylenowego. | Etanol, glikol etylenowy, metanol, izopropanol. |

11 *Testy alergiczne in vitro – sprawdzian w kooperacji z UKNEQUAS – Wielka Brytania*

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|--|---------------------------------|
| luty kwiecień czerwiec sierpień październik listopad | 2 pulowane ludzkie surowice o objętości 0,5 ml do oznaczeń specyficznych IgE – po 4 alergenów w każdej próbce. 1 próbka surowicy do oznaczeń całkowitej IgE o objętości 0,5 ml. | Specyficzne IgE i całkowite IgE |
| Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu – czyli w sześciu sprawdzianach. Warunkiem przystąpienia do sprawdzianów jest złożenie zamówienia do 15 grudnia roku poprzedzającego cykl sprawdzianu. Laboratorium otrzymuje dwa raporty wyników – jeden z Labquality oraz drugi – pełen raport z NEQUAS. | | |

12 Testy alergiczne in vitro – sprawdzian w kooperacji z SKML – Holandia, przesyłanie wyników i odbiór raportów w formie elektronicznej z możliwością wykorzystania formy tradycyjnej

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|---|----------------------------------|
| luty maj sierpień listopad | 3 ludzkie surowice o objętości 0,5 ml do oznaczeń 4 specyficznych IgE oraz IgE całkowitego – każda od pojedynczego dawcy. | Specyficzne IgE i całkowite IgE. |
| <p>Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu – czyli w czterech sprawdzianach. Warunkiem przystąpienia do sprawdzianów jest złożenie zamówienia do 15 grudnia roku poprzedzającego cykl sprawdzianu. Laboratorium otrzymuje w lutym materiał na cały rok.</p> | | |

13 Amoniak

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|----------------------------------|------------------------------|-----------|
| kwiecień sierpień grudzień | 2- 3 zbuforowane próbki | Amoniak |

14 Kwasy żółciowe

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---------------|--------------------------------------|----------------|
| listopad | 2 (~0,5ml) pulowane surowice ludzkie | Kwasy żółciowe |

15 Ocena liniowości oznaczeń bilirubiny

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|------------------------------|----------------------|
| marzec | 3 płynne próbki | Bilirubina całkowita |
| <p>Jeden zestaw próbek przeznaczony jest do badań w jednym analizatorze. Jeżeli laboratorium chce poddać kontroli wyniki uzyskiwane z więcej niż jednego aparatu, konieczne jest zamówienie dodatkowego zestawu (zestawów) próbek.</p> | | |

16 Chromogranina A

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| wrzesień | 3 próbki surowicy ludzkiej | Chromogranina A |

17 CRP - oznaczenia ilościowe

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|--|-----------|
| luty czerwiec wrzesień listopad | 2 próbki (~1ml) płynnej surowicy ludzkiej. | CRP |

18 CRP - oznaczenia półilościowe

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|--|-----------|
| luty czerwiec wrzesień listopad | 2 próbki (~1ml) płynnej surowicy ludzkiej. | CRP |

19 Cystatyna C

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---|------------------------------|-------------|
| 2 razy w roku | 2 próbki ludzkiego osocza . | Cystatyna C |
| Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu czyli w dwóch sprawdzianach. | | |

20 Zespół Downa- badanie przesiewowe w I trymestrze ciąży

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---------------|------------------------------|---|
| styczeń | 1 próbka surowicy ludzkiej | Poziom łożyskowej proteiny związanej z ciążą (PAPP-A) oraz stężenie wolnej beta hCG |

21 Leki i narkotyki w moczu – badanie przesiewowe

22 Leki i narkotyki w moczu – badanie przesiewowe i testy potwierdzenia

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|--|---|
| luty czerwiec wrzesień | 2 autentyczne próbki moczu ludzkiego o objętości 5 ml oraz 2 x 5 ml do testów potwierdzenia. | Amfetaminy, barbiturany, benzodiazepiny, buprenorfina, metabolity kokainy, metabolity metadonu, opiaty, fencyklidyna, propoksyfen, kannabinoidy, gamma-hydroksymaślan (GHB-narkotyk gwałtu) |
| Można zamówić dodatkowe próbki (5 ml). | | |

23 Monitorowanie poziomu leków we krwi

24 Monitorowanie poziomu leków we krwi + hydroksykarbazepina

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---|---|---|
| marzec maj sierpień listopad | 2 próbki (5ml) ludzkiej surowicy. 2 próbki (~1ml) tylko do oznaczeń hydroksykarbazepiny - dla laboratoriów, które je zamówiły. | Amikacyna, amitryptylina, karbamazepina, wolna karbamazepina, cyklosporyna, digoksyna, disopyramid, ethosuximid, gentamycyna, lit, lidokaina, metotrexat, NAPA, netylmycyna, nortryptylina, hydroksykarbazepina, paracetamol, fenobarbital, fenytoina, wolna fenytoina, flekainid, primidon, prokainamid, chinidyna, salicylany, teofilina, tobramycyna, tricykliczne leki antydepresyjne, kwas walproinowy, wolny kwas walproinowy, wankomycyna. |
| Uczestnictwo w sprawdzianie zagwarantowane jest tylko dla laboratoriów, które złożyły zamówienia do 15 grudnia roku poprzedzającego cykl sprawdzianu. | | |

25 Sucha chemia

26 Sucha chemia + hemoglobina

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|-------------------------|---|--|
| luty maj listopad | 2 próbki (~1ml) płynnej surowicy ludzkiej. W jednej z próbek podwyższone poziomy enzymów i innych składników. Można też wybrać wersję z dodatkową próbką (~1ml) hemolizatu krwi do oznaczeń hemoglobiny. | Sód, potas, chlorki, wapń, magnez, fosfor, glukoza, kreatynina, mocznic, kwas moczowy, białko, albumina, cholesterol, cholesterol HDL, triglicerydy, ALT, AST, alkaliczna fosfataza, GGTP, amylaza (całkowita i trzustkowa), kinaza kreatyny, LDH. Hemoglobina. |

27 Odczyn Biernackiego – metoda Westergrena i metody automatyczne
28 Odczyn Biernackiego- system Alifax

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|---|--------------------------------------|
| marzec maj wrzesień listopad | 1 próbka (8 ml) zawiesiny komórek krwi. | Szybkość opadania krwinek czerwonych |
| W cenę sprawdzianu wliczono ocenę wyników z trzech różnych aparatów. | | |

29 Krew w kale

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|----------------------------|---|-------------|
| styczeń maj wrzesień | 2 – 3 próbki o objętości~ 0,5ml zawierające ludzką hemoglobinę. | Hemoglobina |

30 Kontrola glukometrów

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|----------------------------------|--|
| luty maj październik | 1 próbka zawiesiny komórek krwi. | Ocena poprawności/kalibracji glukometrów |
| W cenę sprawdzianu wliczono ocenę wyników z maksymalnie pięciu różnych glukometrów. Prosimy o wybranie odpowiedniej grupy aparatów na formularzu zamówień. | | |

31 Glikowana hemoglobina A1c

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|--|-----------|
| luty kwiecień czerwiec sierpień październik | 2 próbki liofilizowanej krwi (0,5 ml). | HbA1c |
| W raportach wyników zostaną podane wartości oznaczone metodą referencyjną. | | |

32 Glikowana hemoglobina A1c, sprawdzian internetowy

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|--------------------------------|-----------|
| 2 razy w miesiącu | 24 próbki liofilizowanej krwi. | HbA1c |
| Laboratorium otrzymuje w styczniu materiał na cały rok. W instrukcji postępowania podany jest dokładny plan użycia próbek wraz z datami wysyłania wyników. Wyniki uzyskane w laboratorium należy wpisywać na arkusz dostępny na stronie internetowej Labquality. Raporty wyników są dostępne na stronie internetowej Labquality natychmiast po zamknięciu danego cyklu sprawdzianu. <u>W raportach wyników zostaną podane wartości oznaczone metodą referencyjną.</u> Laboratorium opłaca uczestnictwo tylko w sprawdzianach internetowych – sprawdziany glikowanej hemoglobiny (nr 30) odbywające się 4 razy w roku, są dla uczestników sprawdzianu internetowego bezpłatne. Chęć uczestnictwa musi być zgłoszona najpóźniej do 15 grudnia roku poprzedzającego cykl sprawdzianu. | | |

33 Liniowość oznaczeń hemoglobiny- testy przyłóżkowe (POC)

34 Liniowość oznaczeń hemoglobiny- autoanalizatory

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---|--|-------------|
| maj | 3 hemolizaty krwi (~1ml) (poziom niski, średni i wysoki), odpowiadające pełnej ludzkiej krwi. | Hemoglobina |
| Cena sprawdzianu obejmuje ocenę wyników z autoanalizatora lub z trzech różnych aparatów POC | | |

35 Hemoksymetry

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---|--|-----------------------------|
| marzec wrzesień | 2 próbki- roztwór czystej hemoglobiny wołowej | O2Hb, COHb, MetHb, cHb, sO2 |
| Jeden zestaw próbek przeznaczony jest do badań w jednym analizatorze. Jeżeli laboratorium chce poddać kontroli wyniki uzyskiwane z więcej niż jednego aparatu, konieczne jest zamówienie dodatkowego zestawu (zestawów) próbek. | | |

36 Homocysteina

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---|---|--------------|
| styczeń marzec maj sierpień październik listopad | 2 próbki ludzkiej surowicy lub osocza. | Homocysteina |
| Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu czyli w sześciu sprawdzianach. | | |

37 Hormony próbka A

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|--|---|
| luty kwiecień maj czerwiec sierpień październik listopad grudzień | 2 próbki (~3ml) liofilizowanej surowicy ludzkiej, o nieznanach wartościach | Digoksyna, ferrytyna, kwas foliowy, hCG (całkowity, intact), T3, wolna T3, T4, wolna T4, TSH, witamina B12. |
| Laboratorium może zamówić dodatkowe próbki A. | | |

38 Hormony próbka B

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---|---|--|
| luty kwiecień czerwiec sierpień październik grudzień | 2 próbki (~3ml) liofilizowanej surowicy ludzkiej, o nieznanach wartościach. W kwietniu, sierpniu i grudniu będzie użyta próbka płynnej ludzkiej surowicy, dla której w raportach wyników zostaną podane stężenia składników oznaczone metodami odniesienia. | Androstendion, aldosteron, C-peptyd, kortyzol, DHEAS, estradiol, FSH, gastryna, hormon wzrostu, IgF 1 (somatomedyna C), insulina, LH, prolaktyna, progesteron, 17- OH-progesteron, SHBG (globulina wiążąca hormony steroidowe), testosteron, testosteron-wolny, TBG (białko wiążące tyroksynę). |
| Laboratorium może zamówić dodatkowe próbki B. | | |

39 Lipidy i lipoproteiny

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|------------------|---|--|
| luty wrzesień | 2 próbki (~0,5 - 1ml) płynnej surowicy ludzkiej. Jedna z próbek pochodzi zazwyczaj od pojedynczego dawcy. | Cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, Apo-A1, Apo-A2, Apo-B, lp(a), triglicerydy. |

40 Markery zawału

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|--|--|
| luty kwiecień czerwiec wrzesień listopad | 2 próbki (0,5 ~1ml) płynnej ludzkiej surowicy. | CK, CK-B, CK-MB - aktywność, CK-MB - masa, CRP, LDH, LDH1, mioglobina, troponina I oznaczenia ilościowe, troponina T oznaczenia ilościowe. |

41 Markery zawału + CRP w niskich stężeniach

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|---|--|
| luty kwiecień czerwiec wrzesień listopad | 2 próbki (0,5 ~1ml) płynnej ludzkiej surowicy. 1 próbka (0,5 ~1ml) płynnej surowicy do oznaczeń ultraczułego CRP | CK, CK-B, CK-MB - aktywność, CK-MB - masa, CRP, LDH, LDH1, mioglobina, troponina I oznaczenia ilościowe, troponina T oznaczenia ilościowe. Ultraczułe CRP |

42 Peptyd natriuretyczny typu B (BNP)

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|---|----------------|
| styczeń kwiecień lipiec październik | 2 liofilizowane lub płynne próbki (~1-2ml). | NT-ProBNP, BNP |

43 PTH

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|-----------------------|--|-----------|
| marzec październik | 2 próbki (1ml) liofilizowanej ludzkiej surowicy. | PTH |

44 Próba ciążowa

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| marzec maj wrzesień listopad | 2 próbki moczu ludzkiego (1 ml). | hCG (badanie jakościowe). |

45 PSA (e-scheme), przesyłanie wyników i odbiór raportów w formie elektronicznej z możliwością wykorzystania formy tradycyjnej

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| marzec sierpień listopad | 2 próbki płynnej surowicy (1 ml). | PSA i wolny PSA, index: wolny PSA/ PSA całk. |

46 Białka płynu mózgowo-rdzeniowego

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|----------------------|--|---|
| kwiecień wrzesień | 1 próbka płynu mózgowo-rdzeniowego (1,8 ml). 1 próbka ludzkiej surowicy (1 ml). | Płyn mózgowo-rdzeniowy: albumina, IgG, białko całkowite, index IgG. Surowica: albumina, IgG. |

47 Elektroforeza białek z immunofiksacją

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---------------|--|---|
| sierpień | 2 próbki (~1ml) płynnej surowicy ludzkiej. | Poziom białka całkowitego (g/l), poziom albuminy i frakcji elektroforetycznych – alfa1-globulin, alfa2-globulin, beta1-globulin, beta2-globulin, beta-globulin, gamma-globulin - w g/l oraz w%. |

48 Białka surowicy (metody immunochemiczne)

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---|--|--|
| styczeń kwiecień czerwiec wrzesień | 2 próbki (~1ml) płynnej surowicy ludzkiej. | Albumina, alfa-1-antytrypsyna, alfa-2-makroglobulina, ceruloplazmina, składniki dopełniacza C3 i C4, haptoglobina, hemopeksyna, IgA, IgG, IgLcKappa, IgLcLambda, IgM, orozomukoid, prealbumina, transferyna, RBP (białko wiążące retinol), receptor transferyny. |

49 Jakościowe oznaczenia troponiny T i troponiny I

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|--|--|
| luty kwiecień czerwiec wrzesień listopad | 2 próbki (0,5 ~1ml) płynnej ludzkiej surowicy. | Troponina T – badania jakościowe. Troponina I – badania jakościowe. |

50 Markery nowotworowe

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| marzec maj wrzesień listopad | 2 próbki płynnej surowicy (3 ml). | AFP, beta-2-mikroglobulina, CA 12-5, CA 15-3, CA 19-9, CEA, ferrytyna, hCG (całkowita, „intact”, podjednostka β), NSE (neuro-spezifczna elastaza), PSA, wolny PSA, tyreoglobulina, przeciwciała przeciwko tyreoglobulinie. |

51 Mocz, ilościowe badanie chemiczne

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---------------------------------------|---|---|
| marzec maj wrzesień grudzień | 1 próbka liofilizowanego ludzkiego moczu (10 ml). | Albumina, amylaza, wapń, chlorki, kreatynina, glukoza, magnez, osmolalność, pH, fosfor, potas, białko, mocznik, kwas moczowy, sód, ciężar właściwy. |

52 Mocz - testy paskowe

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|---|---|--|
| luty, kwiecień sierpień październik | 1 próbka liofilizowanego ludzkiego moczu (15 ml). | Glukoza, substancje ketonowe, białko, pH, azoty, krwinki (hemoglobina), leukocyty. |

53 Mocz, badanie ogólne – testy paskowe, ocena elementów morfotycznych oraz wybrane składniki chemiczne

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|--|---|--|
| marzec maj wrzesień grudzień | 1 próbka liofilizowanego lub płynnego ludzkiego moczu (12-15 ml). | Elementy morfotyczne: erytrocyty i leukocyty. Oznaczenia ilościowe: kreatynina, ciężar właściwy. Testy paskowe: glukoza, substancje ketonowe, białko, pH, azotyny, krwinki (hemoglobina), leukocyty. |
| Wyniki testów paskowych podawane są w postaci wyników półilościowych oraz stężeń odpowiadających poszczególnym kategoriom podanych przez producentów pasków. | | |

54 Mocz – badanie osadu (e-scheme), przesyłanie wyników i odbiór raportów w formie elektronicznej z możliwością wykorzystania formy tradycyjnej

| Częstotliwość | Rodzaj materiału kontrolnego | Składniki |
|-------------------------------------|--|--|
| luty maj sierpień listopad | 4 zdjęcia cyfrowe prezentowane na stronie internetowej Labquality (www.labquality.fi) | Identyfikacja komórek i innych składników. |