



www.insp.pl

Zakład Chemii Analitycznej i Analiz Instrumentalnych

„Nauka dla Sportu – Sport dla Nauki”

INSTYTUT SPORTU - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Instytut Sportu – Państwowy Instytut Badawczy to wiodący ośrodek badawczo-naukowy w obszarze sportu. Od 40-stu lat jest partnerem naukowym wielu ośrodków badawczych, klubów sportowych i kadr narodowych.

Instytut Sportu z sukcesem wdrożył ogólnopolskie projekty upowszechnia aktywności fizycznej, identyfikacji i wsparcia talentów sportowych docierając do tysięcy wyczynowych zawodników.



INSTYTUT SPORTU -
PAŃSTWOWY INSTYTUT
BADAWCZY

Trylogii 2/16
01-982 Warszawa

Klaudia Kozłowska
Specjalista ds. sprzedaży i realizacji usług
Tel.: 607 885 008
E-mail: klaudia.kozlowska@insp.pl



Ministerstwo
Sportu



Organizacja

Zakład Chemii Analitycznej i Analiz Instrumentalnych powstał w sierpniu 2017 roku. Zakład prowadzi wszechstronne badania w zakresie: analizy próbek biologicznych, analityki surowców, żywności oraz suplementów diety i odżywek, analityki toksykologicznej i kryminalistycznej, jak również selektywnych metod przygotowania próbek do analizy. Zagadnienia te związane są bezpośrednio z rozwojem takich dyscyplin naukowych, jak: analityka chemiczna,

Zakres badań naukowych

- Elektroforetyczne i chromatograficzne metody oznaczania śladowych stężeń pierwiastków toksycznych i związków biologicznie czynnych,
- Wyznaczanie parametrów absorpcyjnych związków biologicznie aktywnych,
- Badanie składu odżywek dla sportowców oraz suplementów diety,
- Oznaczanie substancji biogennych w żywności,
- Badania odżywek i suplementów diety przeznaczonych pod kątem obecności substancji zabronionych w sporcie
- Oznaczanie metabolitów wybranych niesteroidowych leków przeciwzapalnych w próbkach biologicznych,
- Ocena ładunku powierzchniowego biokoloidów, w tym erytrocytów, mikroorganizmów, nanocząstek srebra,
- Ocena zmiany właściwości powierzchniowych pod wpływem zmieniających się warunków (wysiłek w komorach hipoksyjnych u sportowców, zmiany chorobowe),
- Elektroforetyczna ocena uwalniania srebra z materiałów opatrunkowych (komercyjnie dostępnych i biomateriałów),
- Oznaczanie metabolitów bakterii jelitowych (kwasy tłuszczowe, trimetyloamina) w próbkach biologicznych: surowica/osocze, mocz w eksperymentalnym modelu nadciśnienia tętniczego



Oferta badań:

- Dla większości sportowców stosowanie odżywek jest ważnym, często wręcz magicznym czynnikiem prowadzącym do sukcesu sportowego. Przy stosowaniu odżywek celem nadrzędnym jest **troska o zdrowie sportowca**, dlatego stosowane suplementy powinny być **bezpieczne, skuteczne i dozwolone w sporcie**. Odżywki dla sportowców są grupą produktów szczególnie mało przebadaną pod względem efektów ubocznych, dlatego przy ich stosowaniu należy zachować dużą ostrożność i umiar. Obecnie na rynku dostępnych jest wiele produktów skierowanych dla osób aktywnych fizycznie, których działanie nie zostało potwierdzone rzetelnie przeprowadzonymi badaniami naukowymi. Ponadto odżywki mogą zawierać niedozwolone w sporcie substancje i stosowanie ich niesie ze sobą ryzyko dyskwalifikacji.

Wychodząc naprzeciw potrzebom sportowców przedstawiamy ofertę badań :

1. Analiza składu odżywek i suplementów diety stosowanych między innymi jako „spalacze tłuszczu”, odżywki przedtreningowe na obecność niedeklarowanych substancji i zanieczyszczeń w różnych matrycach (postaciach), w tym:
 - ⇒ **Sterydów anaboliczno-andogennych**: testosteron, nandrolon, trenbolon, metanabol, stanazolol w:
 - zastrzykach,
 - tabletkach,
 - kapsułkach,
 - lingwetkach podjęzykowych,
 - plastrach,
 - maściach
 - ⇒ **stymulantów**: kofeina, efedryna, metyloheksanamina (DMAA)
2. Oznaczanie krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych i trimetyloaminy w próbkach krwi pobranych od sportowców – ocena stanu zdrowia pod kątem wystąpienia chorób naczyniowo-sercowych.
3. Wykonywanie zleceń dla policji i prokuratury z zakresu analizy substancji narkotycznych i psychotropowych oraz innych biologicznie aktywnych w różnych matrycach- uprawnienia biegłego sądowego.



Zachęcamy do kontaktu:

Tel.: +48 607 885 008

e-mail: klaudia.kozlowska@insp.pl