



**Biodyzelino, bioetanolio ir biologinių tepalų laboratorijos  
Biologinių atliekų ir šalutinių produktų panaudojimo laboratorijos  
Sintezės dujų, antros kartos skystųjų biodegalų ir biovandenilio laboratorijos**

**Trumpas aprašymas**

Laboratorijos įkurtos 2012 metais. Vykdo technologijos mokslo srities aplinkos inžinerijos krypties fundamentinius ir taikomuosius tyrimus bei eksperimentinę plėtrą. Laboratorijose dirbantys mokslininkai sprendžia atsinaujinančių išteklių panaudojimo biodegalų ir bioalyvų sintezei problemas. Jie glaudžiai bendradarbiauja ir konsultuoja ūkio subjektus biodegalų, biodujų, bioalyvų, aliejaus gamybos, kokybės, naudojimo bei riebalinių žaliavų naudojimo gyvūnų pašarų gamyboje ir kitais klausimais.

**Pagrindinės ir naujausios mokslinių tyrimų kryptys**

- Technologijos mokslai, Aplinkos inžinerija.
- Gamtos mokslai, Ekologija ir aplinkotyra.

**Sukurti inovatyvūs produktai, sprendimai, technologijos, patentai, išspręstos verslo problemos, parengtos rekomendacijos, patobulinimai ir kt.**

Parengtos rekomendacijos įmonėms: AKVATERA LT, UAB, UAB „Biocentras“, UAB „Investicijų Partneris“, UAB „Enrelsa“, UAB „Romijus“, UAB „NT investicijos“, UAB „Rusbelita“, UAB „TITO SUN“, UAB „ROKOR“.

**Ne daugiau 5 sėkmingiausių projektų, verslo užsakymų**

- UAB „Akvatera“, „Paukštiesenos riebalų panaudojimas gyvūnų augintinių pašarų gamyboje“. Pagrindiniai rezultatai – atliekamas tyrimas.
- UAB „Akvatera“, „Riebalinių žaliavų panaudojimas naminių gyvūnų pašarų gamyboje“. Pagrindiniai rezultatai – nustatyta, kad tirti riebaliniai aliejai– agurklės, nakvišų ir kokoso, gali būti naudojamos naminių gyvūnų pašarų gamyboje, nes atitinka riebalinėms žaliavoms keliamus reikalavimus.
- UAB „Enrelsa“, Užsakomieji tyrimai. Pagrindiniai rezultatai – aliejų kokybės tyrimai ir įvertintas tinkamumas biodegalų gamybai.
- UAB „Romijus“, Užsakomieji tyrimai. Pagrindiniai rezultatai – aliejų kokybės tyrimai ir įvertintas tinkamumas biodegalų gamybai.
- UAB „NT investicijos“, Užsakomieji tyrimai. Pagrindiniai rezultatai – aliejų kokybės tyrimai ir įvertintas tinkamumas biodegalų gamybai.
- UAB „Biocentras“, Bazinės alyvos prototipo kokybės rodiklių palyginamieji tyrimai“. Pagrindiniai rezultatai – atlikti bazinės alyvos kokybės tyrimai ir įvertintas tinkamumas tepalų gamybai.
- UAB „Investicijų Partneris“, „Biokuro granulių energetinio efektyvumo didinimas“. Pagrindiniai rezultatai – parinktos optimalios granulių, kurių šilumingumas siektų 15-17 MJ/kg, o drėgnis būtų ne daugiau 20 procentų, kompozicijos.

**Pagrindinė mokslininkų komanda (taip pat doktorantai, laborantai)**

Vyr. Dr. E. Sendžikienė, m.d. dr. M. Gumbytė, m. d. dr. K.Kazancev, vyr. m.d. dr. V.Makarevičienė, laborantė dr. J. Treinytė, dokt. M. Šantaraitė

**Atviros prieigos centrų koordinatore**

Dr. Rita Mockevičienė

Tel. +370 607 87730

El. p.: [rita.mockeviciene@vdu.lt](mailto:rita.mockeviciene@vdu.lt)

**Komunikacijos ir technologijų perdavimo centras**

Universiteto g. 8A, Akademija, LT-53341 Kauno r.

Tel.nr. +370 37 788 134