

## **Servicii pentru caracterizare avansata a probelor provenite din procesele de de biotratate a aerului**

I.D.: 60481570

---

Data publicarii	01.09.21	Coduri CPV	19710000-6 79341000-6
-----------------	----------	------------	-----------------------

---

Pretul estimativ: 9.200,00 RON - 9.200,00 RON

---

Descriere: Conditii refuzate: Procesele biologice implicate in conversia compusilor organici volatili si a dioxidului de carbon in bioreactoare specifice sunt insotite de formarea de biomasa, a carei caracteristici poate furniza o serie de informatii utile pentru evaluarea comportamentului si performantei sistemelor biologice respective, precum cele studiate in cadrul proiectului 301PED/2021. Astfel, in cadrul proiectului mentionat sunt studiate diverse matrici biologice de natura complexa care implica prezenta microorganismelor (ex. bacterii, microalge etc.) in forma co-immobilizata (in perle polimerice sau pe suport filtrant) si in suspensie, cu formare de biofilm. Raspunsul acestora la varierea diverselor conditii de lucru, precum si identificarea unor optiuni de valorificare, pot fi puse in evidenta prin observarea schimbarilor in morfologia si compozitia biochimica (ex. proteine, enzime, pigmenti) si elementala a probelor biologice diversificate (ex. biofilm colectat de pe suportul filtrant, perle polimerice cu microorganisme (co)immobilizate, sursa de microorganisme (ex. compost), suspensii din solutia nutritiva), in acest caz fiind necesara folosirea unor tehnici performante de caracterizare si prelucrare imagistica (analiza de imagine) precum: microscopie electronica de baleiaj cuplata cu tehnica EDAX (SEM (scanning electron microscopy)-EDAX (energy dispersive X-ray analysis)), microscopie electronica de transmisie (TEM (transmission electron microscopy)), microscopie de fluorescenta, microscopie

---