

## Travaux de recherche

Travaux de recherche se rapportant aux activités du laboratoire sont les suivants :

1. Identification de nouvelles biomolécules extraites de plantes autochtones des zones arides et semi-arides.
  2. Valorisation de ces biomolécules dans la réduction de la méthanogénèse ruminale.
  3. Détermination des aspects toxicologiques des molécules intéressantes.
  4. Développement de procédés technologiques de leur usage comme additifs alimentaires.
  5. Développement de procédés industriels de leur conditionnement.
  6. Etudes phytochimiques et pharmacologique de plantes médicinales algériennes.
  7. Détermination de la valeur nutritive des plantes pastorales des zones arides et semi-arides et l'effet antiméthanogénique de leurs huiles essentielles chez les ovins
  8. Valorisation des composés phénoliques des margines dans la réduction de la méthanogénèse ruminale.
  9. Etude toxicologique et aspects moléculaires de maladies génétiques prépondérantes en Algérie.
- Projets de recherche PRFU en cours associés au laboratoire
    1. Evaluation, optimisation et amélioration du rendement de la ration alimentaire chez les ovins. D01N01UN120120130007 Pr. DJABRI Belgacem
    2. Valorisation nutritionnelle et environnementale de plantes autochtones de zones arides et de sous-produits agro-industriels via la réduction de la méthanogénèse ruminale F03020130044 Pr. ARHAB Rabah
    3. Criblage et caractérisation des microorganismes producteurs de biomolécules d'intérêt industriel et environnemental.
    4. Etudes des activités de quelques plantes de la Flore Algériennes
    5. Emergence et diffusion des bactéries résistantes aux antibiotiques : impact sur la santé publique. Pr. MECHAI Abdelbasset
    6. Contribution à l'étude de la composition chimique et de différentes applications des extraits d'espèces du nord algérien. Pr. BENAHMED Merzoug
    7. Prédiction de la toxicité des produits chimiques : application d'approche intégrée pour l'évaluation de l'effet toxique de mixture des xénobiotiques. Pr. ROUABHI Rachid
    8. Etudes des activités biologiques et l'effet inhibiteur de corrosion des extraits de quelques plantes de la flore algérienne – Pr Harkati Brahim
    9. Evaluation du potentiel curatif des plantes médicinales : activités biologiques et effet protecteur contre les intoxications par les pesticides et les nanoparticules - Pr. DJABRI Belgacem
    10. Réponse biologique des végétaux, d'invertébrés et vertébrés vis-à-vis des xénobiotiques et autres micropolluants organiques dans la région de Tébessa F02920140011 Boussekine
    11. Contribution à l'Étude de la Composition Chimique et de Différentes Applications des Extraits d'Espèces du Nord Algérien. Code projet : B00L01UN120120190002, (à partir du 01/01/2019) - Pr. BENAHMED Merzoug.

12. Etudes des activités de quelques plantes de la flore Algériennes. Code projet : E02920140021, (à partir du 01/01/2015) - Pr. BENAHMED Merzoug.