Activitatea de cercetare din cadrul disciplinei **Plante medicinale** este orientată spre studiul și valorificarea potențialului biologic și dermatocosmetic al speciilor vegetale medicinale și aromatice din flora spontană și cultivată, inclusiv al celor existente în Baza de practică în domeniul plantelor medicinale a Universității de Medicină și Farmacie din Craiova. Principalele direcții de cercetare vizează caracterizarea morfologică și histo-anatomică a speciilor vegetale, investigarea compoziției fitochimice a produselor vegetale, evaluarea proprietăților biologice ale extractelor naturale, cu accent pe potențialul antioxidant, antiinflamator, antimicrobian și anti-aging, precum și identificarea unor noi surse de ingrediente bioactive cu aplicabilitate în dermatocosmetică.

Prin abordarea interdisciplinară a cercetării, se urmărește valorificarea rezultatelor științifice în dezvoltarea unor produse cosmetice inovatoare, eficiente, sigure și sustenabile. Totodată, disciplina încurajează implicarea studenților în activități de cercetare experimentală, dezvoltarea gândirii critice și a competențelor de investigare științifică, precum și participarea acestora la manifestări științifice și proiecte de cercetare în domeniul cosmeticii medicale.

Publicații reprezentative:

1. Bejenaru C., Radu A., Mogoșanu G.D., Bejenaru L.E., Biță A., Segneanu A.E. *Natural Products and Medicinal Properties of Carpathian (Romanian) Plants*. Seria „Natural Products Chemistry of Global Plants", CRC Press, Taylor & Francis Group, 2024.
2. Radu A., Bejenaru C. *Plante medicinale: lucrări practice pentru studenții anului I*. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2025.
3. Obistioiu D., Bejenaru C., Radu A. Regulatory Aspects of Traditional Medicines and Commercial Products. În: *Natural Products and Medicinal Properties of Carpathian (Romanian) Plants*. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2024.
4. Marinescu R.M., Bejenaru L.E., Biță A., Bejenaru C., Radu A., Rău G., Mogoșanu G.D., Pisoschi C.G. *Preliminary chromatographic research on some Salvia spp. (Lamiaceae).* Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură, Montanologie, Cadastru, 2022.
5. C. Bejenaru, A.E. Segneanu, A. Biţă, L.E. Bejenaru, M.V. Hovaneţ, M.V. Ciocîlteu, A.C. Tîrnă, A. Blendea, G.D. Mogoşanu. *Polyphenols investigation and in vitro antioxidant capacity of Romanian wild-grown Geranium spp. (Geraniaceae).* Section: "Phytochemistry", Special Issue: "Analysis of Phenolic Compounds and Antioxidant Capacity in Native Plants: Characterization and Biological Effects", Plants–Basel, 2025.