

# Studiu privind influența bioclimatului asupra stării de sănătate a persoanelor din Aria Metropolitană Suceava în perioada 2019-2020

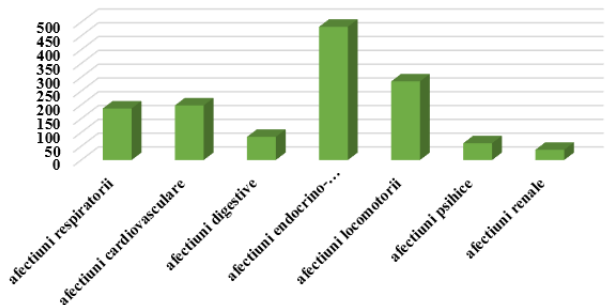
Bistricean Petruț-Ionel<sup>1</sup>, Lazurcă (Andrei) Gina-Liliana<sup>1</sup>, Mihăilă Dumitru<sup>1</sup>, Silișteanu Sînziana-Călina<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamentul de Geografie, USV, <sup>2</sup> Ambulator de specialitate CF Suceava, FMSB, USV

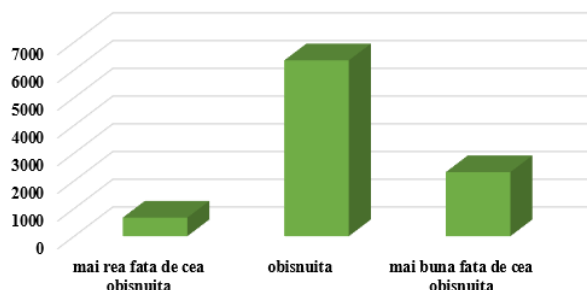
**Introducere** - Bioclimatul reprezintă ansamblul proceselor și fenomenelor care caracterizează starea medie a atmosferei într-un anumit loc, acționând prin secvențele sale biometeorologice (prin stările de vreme) în orice moment, asupra ființelor vii, dar și asupra materiei fără viață. Vremea ca secvență a climatului și bioclimatului este factor de existență a vieții, de confort, dar în anumite condiții (când se depășesc limitele de suportabilitate ale organismului) poate deveni un factor de disconfort sau chiar patogen. **Material și metoda** – Studiul s-a desfășurat pe o perioadă de 2 ani (2019-2020) și a implicat un număr de 18704 persoane consultate la cabinetul medicului de familie. Pentru efectuarea acestui studiu s-a reușit contabilizarea pentru fiecare zi din cele 731 a unui număr variabil de răspunsuri, de la diferiți respondenți care locuiesc în Aria Metropolitană Suceava, fiind înregistrate în final un număr de 9321 de răspunsuri valide.

**Scopul** acestei lucrări este de a analiza modul în care elementele bioclimatului pot influența starea de sănătate a persoanelor din municipiul Suceava. **Rezultate și discuții.** În urma completării chestionarului s-a constatat că vremea poate influența starea de sănătate fizică, mentală, precum și relaționarea socială. Au fost calculați indicii biometeorologici (THI-indicele termohigrometric, Pr - al puterii de răcire a vântului și PET – al temperaturii echivalente fiziologice) în funcție de temperatura aerului, umiditatea acestuia, viteza vântului, radiația solară. S-au făcut și determinări ale calității aerului prin intermediul NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub> și PM<sub>10</sub>. Rezultatele obținute ne-au permis identificarea corelațiilor dintre dinamica vremii, a calității aerului și cea a stării de sănătate a populației din acest areal.

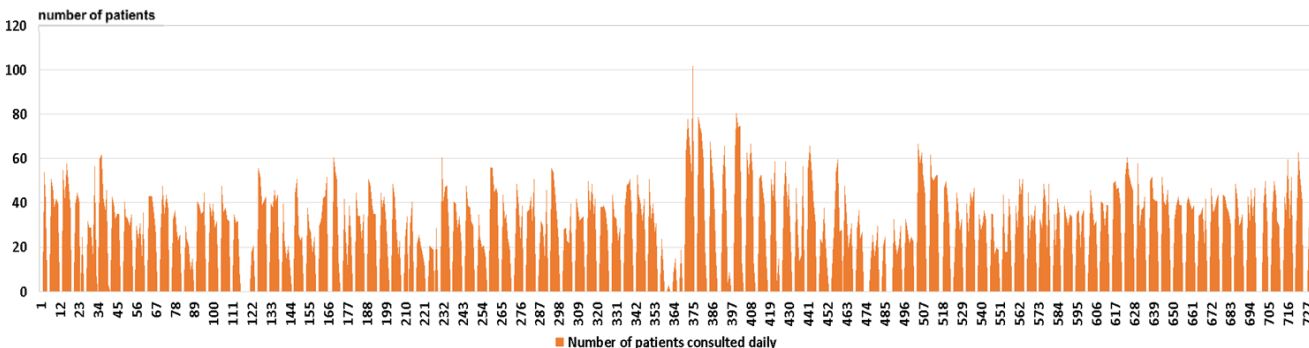
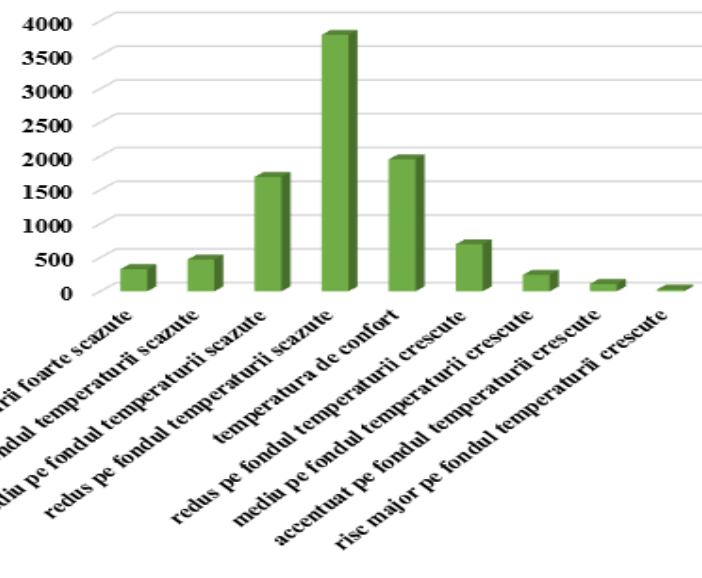
Afecțiunile pacienților din lotul de studiu



Starea psihică/de spirit a pacienților din ziua aplicării chestionarului



Starea fizică a pacienților în funcție de factorii meteorologici din ziua chestionării



Numărul de consultații medicale de specialitate acordate participanților la studiu în perioada 2019-2020

**Concluzii** - Studiul actual evidențiază influența elementelor vremii asupra stării de sănătate a populației studiate. Temperatura aerului, umiditatea acestuia, viteza vântului, calitatea aerului atmosferic pot accelera evoluția unor afecțiuni sau pot agrava existența altora. Acțiunea factorilor de mediu regăsește în timp asupra tuturor organelor implicate în asigurarea unui status viabil și funcțional corespunzător.