

Rezumat

Medicina a devenit și devine în continuare o provocare din punct de vedere al cercetării. Medicina bazată pe dovezi este cheia de boltă în stabilirea diagnosticelor, tratamentelor dar și a relațiilor cauză – efect. În acest context disciplinele medicale complementare reprezintă unelte din “lădița de scule” a fiecărui medic implicat în cercetare.

Metodologia cercetării științifice o disciplină introdusă cu caracter de obligativitate în urmă cu 10 ani în universitatea noastră, este un important instrument de lucru pentru studenți, doctoranzi, masteranzi sau medici cu carieră în cercetare. Dezvoltarea acestei discipline a fost începută de Doamna Prof. Monica Sabău șef al disciplinei de Epidemiologie și medicină preventivă. Am promovat ca Șef de lucrări și apoi Conferențiar dezvoltând cât mai bine posibil curiculele pentru facultățile unde se preda această materie. Trei cărți succesive exemplifică aportul meu:

1. Vladimir Bacărea, Monica Sabău, Marius Mărușteri, Anca Bacărea, Metodologia cercetării științifice medicale, Editura University Press, Țirgu Mureș, 2009, 109 pg., ISBN 978-973-169-070-4, cod CNCIS 210
2. Vladimir Bacărea, Ghiga Dana, Marius Mărușteri, Olah Peter, Petrișor Marius, A primer in research methodology and biostatistics, Editura University Press, Țirgu Mureș, 2014, 163 pg., ISBN 978-973-169-285-2, cod CNCIS 210
3. Vladimir Bacărea, Ghiga Dana Valentina, Pop Raluca Monica, Principii metodologice în cercetarea medicală, Editura University Press, Țirgu Mureș, 2014, 127 pg., ISBN 978-973-169-319-4, cod CNCIS 210

În timp pe lângă mine angajați la disciplină au venit Șef lucr. Dana Ghiga și Asist. Pop Raluca și Beata Jako.

Am identificat de-a lungul timpului mai multe direcții de cercetare:

- I. **Studii de cercetare** privind sănătatea reproducerii prin contract cu Instutiul Est European de Sănătate al reproducerii. Această colaborare a avut ca și corolar un Curs postuniversitar unde am fost lector: Curs de metodologie a cercetării științifice medicale cu aplicație în sănătatea reproducerii, Țirgu Mureș, mai 2014.
- II. **Studii de cercetare** privind cercetarea medicamentului prin contracte consecutive cu PharmaQuest s.r.l. și apoi Vimspectrum. Am aplicat metodologia cercetării în aceste domenii extrem de controlate dar și multiple noțiuni de statistică aplicată în studii de bioechivalență.
- III. **Studii de cercetare** privind aplicarea tehnicii și tehnologiei IT în cercetarea medicală: În perioada 2006 – 2009 am redactat teza de doctorat **Aplicații medicale asistate de calculator în cercetarea medicală**, conducător științific Prof. Dr. Monica Sabău.

- IV. **Studii de cercetare** privind metodologia de studiu aplicată în medicina de laborator exprimate prin mai multe articole de cercetare publicate în reviste din fluxul principal de publicații
- V. **Studii de cercetare** în aplicarea tehnicilor proprii metodologiei în domenii chirurgicale. Această preocupare derulată în echipă bine structurată și perenă în timp a dus la publicarea de articole cu factor de impact mare dar și cu impact asupra mediului științific
- VI. În final **studii de cercetare** în domenii interdisciplinare programare, informatică, informatică aplicată și biostatistică.

Direcții viitoare de cercetare

În baza celor expuse anterior îmi propun următoarele în fiecare domeniu în parte.

Didactic:

Aplicarea de noi metode de predare în activitatea cu studenții

Problem based learning pentru studenți și Problem based teaching pentru cadrele didactice ale disciplinei. În acest sens un capitol din cartea (Vladimir Bacărea, Ghiga Dana Valentina, Pop Raluca Monica, Principii metodologice în cercetarea medicală, Editura University Press, Țirgu Mureș, 2014, 127 pg., ISBN 978-973-169-319-4, cod CNCIS 210) se axează pe această problemă.

Aplicarea de metode existente de predare prin creșterea implicării studenților în activitățile de predare (lucrări practice sau curs):

- evidence based medicine
- sisteme interactive online
- creșterea numărului de suporturi de curs existente online
- formarea și dezvoltarea de cercuri științifice orientate pe subdomenii (metodologia aplicată în diverse domenii medicale, metodologia de studiu al medicamentului)

Profesional:

- Implicarea în activitățile universității conform cererilor.
- Organizarea **Primei conferințe naționale a metodologilor și biostatisticienilor din România** la UMF Țirgu Mureș
- Implicarea în activitățile organizațiilor internațională unde UMF Țirgu Mureș este membră (RECIF – Réseau d'épidemiologie clinique internationale francophone)
- Implicarea în relaționarea cu alte universități (Erasmus)

Cercetare:

- Continuarea colaborării prezente cu echipele de lucru deja formate
- Elaborarea de tehnic noi aplicate în metodologia aplicată în cercetarea clinică (aplicare cu noi tehnici în medicina de laborator pentru evaluarea intervalelor de referință (articol în curs de evaluare la autori))

- Stimularea prin microsesiuni științifice a studenților și cadrelor didactice tinere să dezvolte ideii prin sprijin științific
- Continuarea studiilor privind Biostatistica în timp real prin încercarea de a atrage fonduri europene pentru finanțare
- Continuarea ofertei de suport tehnic pentru medicii cercetători prin intermediul Centrului de Consultă de creație, precum și atragerea de noi membrii

Tg. Mureș

Prof. Dr. Vladimir BACĂREA

29.11.2016