



Sorin Gheorghe Barac

Cetățenie: română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 748331276 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** sorinbarac@gmail.com |

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PIUS BRÎNZEU TIMIȘOARA – TIMIȘOARA, ROMÂNIA
MEDIC ȘEF SECȚIE CHIRURGIE VASCULARĂ – 08/2023 – ÎN CURS

Management medical și administrativ

- Coordonarea activității întregii secții de chirurgie vasculară (planificarea programului operator, alocarea resurselor umane și materiale).
- Implementarea și monitorizarea protocoalelor clinice, conform ghidurilor naționale și internaționale.
- Asigurarea respectării standardelor de calitate și siguranță a pacientului în toate procedurile chirurgicale.
- Supravegherea indicatorilor de performanță ai secției (rata de complicații, rata de reintervenții, mortalitate, costuri).
- Colaborarea cu conducerea spitalului pentru planificarea bugetului secției și achiziționarea de echipamente moderne.
- Dezvoltarea și implementarea de programe de training continuu pentru medici, rezidenți și personalul auxiliar.

Activitate profesională și academică

- Realizarea intervențiilor chirurgicale complexe, incluzând proceduri deschise și endovasculare avansate.
- Introducerea și dezvoltarea tehnicilor minim invazive în tratamentul patologiei vasculare.
- Participarea la comisii interdisciplinare (cardiologie, radiologie intervențională, ATI) pentru optimizarea tratamentului pacienților.
- Publicarea de articole științifice în reviste de specialitate și prezentări la congrese naționale/internaționale.
- Implicarea activă în cercetare clinică, studii multicentrice și trialuri pentru tratamente inovative.

Leadership și formare profesională

- Mentorat pentru medici rezidenți și tineri specialiști în chirurgie vasculară.
- Organizarea de workshopuri, cursuri hands-on și conferințe pe teme de chirurgie vasculară.
- Contribuție la elaborarea ghidurilor și protocoalelor naționale în domeniu.
- Promovarea unei culturi organizaționale bazate pe colaborare interdisciplinară și respect pentru pacient.

Colaborare instituțională

- Reprezentarea secției în relația cu autoritățile de sănătate publică și cu Ministerul Sănătății.
- Participarea la comisii de specialitate pentru avizarea cazurilor complexe și implementarea politicilor naționale în domeniu.
- Implicarea în programe naționale de screening și prevenție a bolilor vasculare.

VICTOR BABES UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY – TIMIȘOARA, ROMÂNIA
CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – 2021 – ÎN CURS

Activitate didactică

- Coordonarea cursurilor și stagiilor practice pentru studenți, rezidenți și medici specialiști în formare.
- Elaborarea planurilor de învățământ și a materialelor didactice (manuale, prezentări, ghiduri de cazuri clinice).
- Susținerea cursurilor teoretice și demonstrațiilor practice în blocul operator și în sala de angiografie.
- Organizarea și conducerea lucrărilor practice și a seminariilor interactive, folosind metode moderne de predare.
- Participarea la evaluarea studenților și rezidenților prin examene scrise, orale și practice.

Activitate de cercetare

- Coordonarea și supervizarea tezelor de licență, lucrărilor de disertație și a tezelor de doctorat în chirurgie vasculară.
- Publicarea de articole ISI și participarea la proiecte de cercetare naționale și internaționale.
- Atragerea de granturi de cercetare pentru dezvoltarea de tehnici și tehnologii inovative în tratamentul bolilor vasculare.
- Prezentarea rezultatelor cercetării în cadrul congreselor internaționale de chirurgie vasculară.

Activitate profesională și științifică

- Participarea activă la comisii de specialitate universitare și naționale.
- Organizarea de conferințe, workshopuri și simpozioane pe teme de chirurgie vasculară, adresate comunității medicale.
- Implicarea în elaborarea de protocoale, ghiduri de practică clinică și materiale educaționale pentru medici.

Rol de leadership în educație

- Mentorat pentru cadre didactice tinere și formarea viitoarei generații de chirurghi vasculari.
- Promovarea standardelor internaționale de educație medicală în cadrul facultății.
- Crearea de parteneriate internaționale cu alte centre universitare pentru schimb de experiență și cercetare comună.

 **SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ PIUS BRÎNZEU TIMIȘOARA** – TIMISOARA, ROMÂNIA

MANAGER – 03/2022 – 02/2023

Management și coordonare proiecte

- Coordonarea implementării proiectelor de investiții prin PNRR, cu focus pe modernizarea infrastructurii medicale
- Asigurarea respectării termenelor și indicatorilor de rezultat stabiliți în contractele de finanțare.
- Monitorizarea progresului proiectelor și raportarea către autoritățile finanțatoare.

Dezvoltare infrastructură și dotări

- Achiziția și integrarea de echipamente medicale de ultimă generație (angiografe, ecografe vasculare, instrumentar chirurgical).
- Reabilitarea și modernizarea secției de chirurgie vasculară / blocului operator
- Implementarea standardelor de digitalizare a spitalului

Digitalizare și inovare

- Introducerea sistemelor digitale de management al pacienților, telemedicină și dosar medical electronic
- Promovarea utilizării AI și a tehnologiilor moderne în screening și diagnostic vascular.

Colaborare interinstituțională

- Reprezentarea spitalului în grupurile de lucru regionale pentru prioritizarea investițiilor în sănătate.
- Cooperare cu Ministerul Sănătății și alte instituții centrale pentru implementarea planurilor de reformă

 **"PIUS BRANZEU" EMERGENCY COUNTY HOSPITAL** – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

MEDIC PRIMAR CHIRURGIE VASCULARĂ – 2023 – ÎN CURS

 **PIUS BRANZEU EMERGENCY COUNTY HOSPITAL** – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

MEDIC SPECIALIST CHIRURGIE PLASTICĂ ȘI MICROCHIRURGIE RECONSTRUCTIVĂ – 02/05/2011 – ÎN CURS

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

29/08/2025 Timișoara, România

DIPLOMĂ ABILITARE, CONFORM OM 6119/29.08.2025 IOSUD a Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

Dreptul de a conduce doctorate în domeniul Chirurgie Vasculară.

Recunoașterea excelenței în cercetare și activitate didactică universitară.

Domeniu de studiu Sănătate și asistență

01/10/2020 – 15/06/2021 Timisoara, România

MASTER MANAGEMENT SANITAR Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

03/2013 – 10/2017 Timisoara, România

MEDIC REZIDENT CHIRURGIE VASCULARĂ Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara

01/01/2005 – 12/2011 Timisoara, România

MEDIC REZIDENT CHIRURGIE PLASTICĂ ȘI MICROCHIRURGIE RECONSTRUCTIVĂ Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara

11/2002 – 03/2009 Timisoara, România

DOCTORAND Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

01/10/1996 – 15/07/2002 Timisoara, România

DOCTOR MEDIC Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

15/09/1990 – 15/07/1994 Timisoara, România

DIPLOMĂ LICEU Liceul Energetic

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLISH	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

REȚELE ȘI AFILIERI

MEMBRU ÎN ASOCIAȚII PROFESIONALE

Societatea Română de Patologie Vasculară – Președinte și Membru Fondator

- Coordonarea activității științifice și organizarea congreselor anuale.
- Promovarea cercetării și a standardelor moderne de diagnostic și tratament în patologia vasculară.

Societatea Română de Chirurgie Vasculară – Membru Fondator și Trezorier (2014–2017)

- Implicare în redactarea statutului societății și în dezvoltarea primelor ghiduri naționale de practică.
- Organizarea de workshopuri și cursuri hands-on pentru tinerii specialiști.

Societatea Română de Microchirurgie Reconstructivă – Membru activ

- Participare la proiecte de cercetare interdisciplinară și promovarea tehnicilor avansate de reconstrucție vasculară.

European Society for Vascular Surgery (ESVS) – Full Member

- Participare constantă la congrese europene și contribuție la schimbul de bune practici la nivel internațional.
- Publicarea de lucrări științifice și prezentări orale în cadrul congreselor ESVS.

Colegiul Medicilor din România – Membru cu drept de practică

- Implicare în comisii de avizare a activității profesionale și evaluarea cazurilor complexe.
- Promovarea eticii medicale și a standardelor de calitate în practica chirurgicală.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

EXPERIENȚĂ INTERNAȚIONALĂ

Prezentări și Participări la Evenimente Științifice

- **Speaker** – Workshop *Angionet* – *Rețeaua de cercetare în domeniul cardiovascular și oncologic*, Brașov, 2021.
- **Chairman & Speaker** – Al 4-lea Congres al Societății Române de Chirurgie Vasculară (*Online Event*, 2020).
- **Chairman & Speaker** – SRCV Workshops, Iași, 2019.
- **Chairman & Speaker** – Al 3-lea Congres al Societății Române de Chirurgie Vasculară, Sibiu, 2018.
- **Chairman & Speaker** – SRCV Workshops, 23–25 noiembrie 2017, Timișoara.
- **Lector invitat** – 5th National Congress of Diabetic Neuropathy and Diabetic Foot with International Participation – *Neurodiab*, București, 2017.
- **Participant activ** – 6th Munich Vascular Conference, München, Germania, 2016.
- **Participant** – 4th Congress of the World Society for Reconstructive Microsurgery, Atena, 2007.
- **Participant** – 9th Congress of the European Federation of Societies for Microsurgery, Turku, Finlanda, 2008.
- **Bursier Leonardo da Vinci** – „Modern Approach in Cancer Treatment – A Multicenter Training Concept”, coordonator Prof. Dr. Milomir Ninkovic, Dept. of Plastic, Reconstructive & Hand Surgery, Technical University München, 2006.

Activitate de Lector & Director de Curs

- **Director de curs** – *Curs practic de suturi vasculare* (edițiile: 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019), organizate la Timișoara.
- ► Coordonarea programului, pregătirea materialelor didactice și instruirea hands-on a participanților.
- **Instructor** – *International Practical Course on Vessels and Nerves Microsurgery* (2011, 2012, 2013 – mai multe ediții).
- ► Training practic pentru medici rezidenți și specialiști, pe modele experimentale de microchirurgie.
- **Instructor** – *Perforator Flap Harvesting on Living Tissue* – prima ediție, noiembrie 2012.
- **Trainer** – *International Practical Course on Vessels and Nerves Microsurgery* (2006–2011).
- **Instructor** – *The 7th International Course on Living Tissue Dissection*, 2008.
- **Instructor** – *1st Practical International Seminar on Ocular Microsurgery*, 2006.
- **Participant & Lector** – ISEM Congress, 2012; CompasX Congress, 2011.

● PROIECTE

GRANTURI DE CERCETARE

Cercetător – *Modern Tendencies for Cancer Treatment – Multicenter Training Concept*

Program: Leonardo da Vinci (RO/2005/PL95152/MTD) • **Valoare:** 11.760 EUR • **Perioadă:** 2005

► Participare la dezvoltarea unui concept multicentric de formare în tratamentul modern al cancerului.

Cercetător – *3rd Millennium Medicine: Video-Assisted Microsurgery and Tissue Transplantation through Endoscopic Harvesting*

Program: CEE-PCD / 37/2005 • **Valoare:** 958.000 RON • **Perioadă:** 2005–2008

► Contribuții la dezvoltarea tehnicilor endoscopice avansate pentru transplant de țesuturi.

Coordonator de proiect – *Minimal Invasive Peripheral Nerve Decompression: A Modern Solution for Neuropathic Syndrome in Diabetes Mellitus*

Program: CEE-Modulul I, Contract 92/2006 • **Valoare:** 1.500.000 RON • **Perioadă:** 2006–2008

► Responsabil pentru managementul integral al proiectului, coordonarea echipei și implementarea rezultatelor clinice.

Cercetător – *Telemedicine and Video-Microsurgery for the Creation of a Trans-Frontier Teaching and Medical Assistance System in Real Time*

Program: PHARE CBC 2004/016-940.01.01, Project no. 4-2.3 • **Valoare:** 186.489 RON • **Perioadă:** 2006–2008

► Implicare în dezvoltarea infrastructurii pentru telemedicină și instruire chirurgicală la distanță.

Cercetător – *Lymphocytes Cellular Therapies Developed In-Vitro – Modern Approach for Inducing Immunologic Tolerance in Organ Transplantation*

Program: PN II, Contract 2329/2007

► Cercetări avansate pentru dezvoltarea terapiilor celulare în transplant.

Cercetător – *STAFREDIAB: Functional Foods for Prevention of Type 2 Diabetes Complications*

Program: PN II-CD IV, Partnership 3448/2008-2011 • **Valoare:** 2.000.000 RON

► Contribuții la corelarea datelor genetice, nutriționale și clinice în prevenția complicațiilor diabetului.

Cercetător – *ARTGEN: Angiogenetic Gene Therapy for Peripheral Vascular Complications in Diabetes Mellitus*

Program: PN II, Partnership 41-052/2007-2010

► Participare la proiecte de terapie genică pentru revascularizarea membrelor inferioare.

Director de proiect – *Endoscopic Approach of Peripheral Nerves in Diabetic Polyneuropathy*

Program: PN II-TD 523 • **Valoare:** 42.500 RON • **Perioadă:** 2007–2009

► Coordonarea implementării tehnicilor endoscopice minim invazive pentru neuropatie diabetică.

Cercetător – *Opportunities for Professional Development in Below-the-Knee Vascular Disease*

Program: Erasmus+ KA2 – VET • **Valoare:** 138.170 EUR • **Perioadă:** 2015–2017

► Dezvoltarea unui curriculum european de formare pentru patologia arterială periferică.

PROIECTE STRATEGICE & MANAGEMENT CU FINANȚARE EUROPEANĂ

Digitalizarea proceselor medicale și administrative – SCJU Timișoara (03.10.2024 – în curs)

Rol: *Leadership funcțional*

► Coordonator principal al proiectului, de la scrierea cererii de finanțare până la implementare.

► Supervizarea achizițiilor și integrarea soluțiilor IT pentru siguranța și confortul pacienților.

► Organizarea instruirii personalului și asigurarea alinierii la standardele europene de eHealth.

Îmbunătățirea calității serviciilor medicale neonatale – SCJU Timișoara (11.12.2023 – 15.01.2025)

Rol: *Membru în echipa de implementare*

► Implicare în fundamentarea proiectului și sprijin în coordonarea achizițiilor de echipamente moderne pentru screening și tratament neonatal.

► Contribuție la raportări tehnice și la diseminarea bunelor practici în cadrul echipei multidisciplinare.

Modernizarea, extinderea și dotarea Ambulatoriului Integrat – SCJU Timișoara (2023–2024)

Rol: *Membru în echipa de proiect*

► Participare la activitățile de planificare și implementare pentru creșterea accesibilității și digitalizarea serviciilor ambulatorii.

Prevenția și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale (nosocomiale) (2023–2024)

Rol: *Membru în echipa de proiect*

► Implicare în elaborarea și aplicarea protocoalelor de supraveghere și control al infecțiilor nosocomiale, în linie cu standardele europene.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII

Premierea rezultatelor cercetării – COMPETIȚIE PRECISI 2020

Barac S, Jiga LP, Rata A, Sas I, Onofrei RR, Ionac M.

Titlul lucrării: *Role of Reconstructive Microsurgery in Tubal Infertility in Young Women*

Publicație: *Journal of Clinical Medicine*, 2020; 9(5):E1300. DOI: 10.3390/jcm9051300

► Lucrare premiată în cadrul competiției naționale **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-41033**, recunoscută pentru contribuția semnificativă la progresul în fertilitatea feminină prin microchirurgie reconstructivă.

CURSURI DE FORMARE PROFESIONALĂ

CURSURI DE FORMARE PROFESIONALĂ

30 Noiembrie 2016 – Revision Course on Technical Skills

Vascular International, München, Germania

► Pregătire intensivă pentru examenul european **FEBVS (Fellow of the European Board of Vascular Surgery)** – perfecționarea abilităților tehnice în chirurgia vasculară.

2008 – Curs Postuniversitar de Psihopedagogie și Didactică

Universitatea de Vest Timișoara

► Dobândirea competențelor de predare și evaluare în învățământul superior medical.

29-30 Mai 2008 – Training în Achiziții Publice

CENTRANS & ASAPRO, Timișoara

► Certificare privind legislația și mecanismele achizițiilor publice, cu aplicabilitate în managementul proiectelor și al unităților sanitare.

20 Februarie – 23 Mai 2008 – Curs de Pregătire pentru Voluntari

SMURD

► Competențe în acordarea primului ajutor și gestionarea situațiilor de urgență.

29 Aprilie 2006 – Curs de Disecție pe Țesut Viu

► Antrenament intensiv în disecția de lambouri și tehnici microchirurgicale pe modele experimentale.

16-22 Iulie 2005 – Curs Intensiv de Management de Proiect

Centrul de Educație Continuă CREST, Timișoara

► Certificat emis de Institutul Național de Administrație Publică (nr. 2447/22.06.2005) – competențe în planificarea, implementarea și monitorizarea proiectelor.

Martie 2005 – The 16th International Microsurgical Practical Course on Nerves and Vessels

► Formare internațională în tehnici avansate de microchirurgie nervoasă și vasculară, sub îndrumarea unor experți recunoscuți.

COMPETENȚE CHIRURGICALE AVANSATE

Microchirurgie vasculară și nervoasă

► Experiență vastă în anastomoze microvasculare arteriale și venoase, revascularizări distale și reconstrucții nervoase complexe.

► Intervenții de salvare a membrului în ischemii critice și reconstrucții după traumatisme majore.

► Replantări de segmente amputate și chirurgie reconstructivă post-oncologică.

Tehnici endovasculare

► Diagnostic angiografic, montare de stenturi periferice, trombectomie endovasculară și angioplastie cu balon.

► Utilizarea abordului hibrid chirurgical-endovascular pentru tratamentul complex al patologiei arteriale periferice.

► Implementarea tehnicilor minim invazive cu reducerea timpului de spitalizare și optimizarea recuperării pacienților.

Disecție de lambouri pe țesut viu și reconstrucții complexe

► Expertiză în identificarea și izolarea de lambouri musculare, fasciocutanate și perforante pe modele experimentale.

► Coordonator de cursuri practice și programe de formare în microchirurgie reconstructivă.

► Dezvoltarea protocoalelor de training pentru medici rezidenți și specialiști, cu focus pe reconstrucții complexe.

Managementul plăgilor complexe

► Reconstrucții în situații critice (traumatologie, infecții severe, complicații post-operatorii).

► Aplicarea celor mai noi tehnici de acoperire tisulară și reconstrucție funcțională.

Planificare chirurgicală avansată

► Utilizarea tehnologiei imagistice 3D pentru planificarea reconstrucțiilor complexe.

► Integrarea principiilor de chirurgie ghidată imagistic în practica curentă.

Chirurgie experimentală și training

► Dezvoltarea și validarea de modele experimentale pentru antrenamentul în microchirurgie.

► Organizarea de workshopuri și programe hands-on pentru perfecționarea abilităților chirurgicale.

● EXPERIENȚĂ MEDICALĂ

EXPERIENȚĂ MEDICO-CHIRURGICALĂ

Chirurgie Vasculară (*focus principal*)

- **Revascularizări arteriale complexe** – experiență extinsă în by-pass-uri infrageniculare, reconstrucții arteriale distale și tratamentul ischemiei critice de membru.
- **Chirurgie endovasculară și aborduri hibride** – integrarea tehnicilor minim invazive în practica curentă, incluzând angioplastii, trombectomii și montare de stenturi periferice.
- **Managementul bolii arteriale periferice** – implementarea de protocoale multidisciplinare pentru diagnostic precoce și tratament personalizat, cu rezultate notabile în reducerea amputațiilor.
- **Chirurgie flebologică** – tratamentul chirurgical al insuficienței venoase cronice și al complicațiilor acesteia, conform standardelor moderne.
- **Participare în programe de screening și prevenție** – implicare în proiecte naționale pentru depistarea anevrismelor de aortă abdominală și a bolii arteriale periferice.

Chirurgie Reconstructivă și Microchirurgie (*expertiză complementară*)

- Recoltarea și transferul de lambouri libere și locale (musculare, musculo-cutanate, perforante) pentru acoperirea defectelor complexe.
- Reconstrucții microchirurgicale pentru restabilirea continuității vasculare și nervoase în traumatologie și oncologie.
- Reconstrucții microchirurgicale pentru infertilitate prin reversia ligaturii tubare.

Managementul Piciorului Diabetic (*expertiză integrată*)

- Tratamentul complet al leziunilor neuropatice și ischemice, incluzând revascularizare, debridare chirurgicală, acoperire tisulară și tehnici moderne de decompresie nervoasă.
- Evaluarea neuropatiei diabetice prin metode validate internațional (PSSD, CASE IV), cu acreditare Dellon Institute, Baltimore.

Traumatologie și Chirurgie Mâinii

- Reconstrucții complexe de tendoane, nervi și structuri osoase, restabilind funcționalitatea membrilor.
- Osteosinteză, replantări și chirurgie de urgență pentru traumatisme majore.

● COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Abilități interpersonale și de comunicare

Spirit de echipă – colaborare excelentă cu echipe multidisciplinare (chirurgie, ATI, radiologie intervențională), contribuind la luarea deciziilor în cazuri complexe.

Adaptabilitate în medii multiculturale – experiență dobândită prin participarea la proiecte internaționale, cursuri și congrese europene.

Abilități de comunicare – prezentări științifice la conferințe naționale și internaționale, coordonarea ședințelor de echipă și mentorat pentru rezidenți.

Empatie și relaționare cu pacienții – capacitate de a explica clar opțiunile terapeutice și de a sprijini pacientul în luarea deciziilor informate.

● COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Leadership și abilități organizaționale

Leadership strategic

- Coordonarea secției de chirurgie vasculară, inclusiv planificarea programului operator și managementul echipei multidisciplinare.
- Conducerea proiectelor strategice de digitalizare și modernizare a infrastructurii medicale.
- Dezvoltarea și implementarea de protocoale clinice conforme standardelor internaționale.

Management operațional

- Experiență în administrarea resurselor umane și materiale, optimizarea costurilor și creșterea performanței secției.
- Gestionarea bugetelor spitalicești și atragerea de finanțări naționale și europene.
- Implementarea indicatorilor de calitate și siguranță a pacientului, monitorizarea rezultatelor clinice.

Competențe organizaționale

- Planificarea și coordonarea de workshopuri, cursuri hands-on și conferințe științifice.
- Facilitarea colaborării interdisciplinare între chirurgie vasculară, ATI, radiologie intervențională și alte specialități.
- Dezvoltarea de parteneriate cu instituții academice și societăți profesionale naționale și internaționale.

Abilități de comunicare și mentorat

- Susținerea formării profesionale pentru studenți, rezidenți și tineri specialiști.
- Abilități excelente de comunicare în medii multiculturale și echipe internaționale de cercetare.
- Promovarea unei culturi organizaționale bazate pe etică, respect și performanță.