

INFORMAȚII PERSONALE

RUXANDRA ULMEANU



MEDIC PRIMAR PNEUMOLOG, HABIL, MD, PhD, FCCP
 MEDIC ȘEF LABORATOR ENDOSCOPIE BRONȘICĂ
 Institutul de Pneumoftiziologie "Marius Nasta"

PROFESOR ASOCIAT INVITAT
 Facultatea de Medicină Oradea
 Disciplina de Pneumologie

RESPONSABIL NAȚIONAL
 Program de Studii Complementare
 în vederea obținerii Atestatului în Endoscopie Bronșică
 2019

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

-
- | | |
|--------------------|--|
| 15/10/2019–Prezent | <p>RESPONSABIL NAȚIONAL Program de Studii Complementare în vederea obținerii Atestatului în Endoscopie Bronșică
 <i>Ordin MS nr. 1529 din 10 octombrie 2019, publicat în Monitorul Oficial cu numărul 834 din data de 15 octombrie 2019</i></p> |
| 09/11/2009–Prezent | <p>Profesor Universitar asociat – Disciplina de Pneumoftiziologie, Catedra Medicală II
 Facultatea de Medicină – Universitatea din Oradea
 <i>Hotărârea Senatului Universitatii din Oradea din 9.11.2009 – Concurs pentru ocuparea postului de profesor asociat (Nr. ieșire 26/5.01.2010) actualizată anual</i></p> |
| 2000–Prezent | <p>Lector Coordonator
 în cadrul Programului de pregătire pentru obținerea Atestatului de Studii Complementare în Endoscopie Bronșică prin aprobarea MS GH/1938 04.12.2000, PROGRAM cuprins în catalogul național de Programe de studii complementare prin OMS nr. 418/2005.</p> |
| 2000–Prezent | <p>Coordonator Modul de Endoscopie bronșică pentru rezidentiat: pneumologie, chirurgie toracică și ORL
 Institutul de Pneumoftiziologie Marius Nasta Bucuresti</p> |
| 04/02/2000–Prezent | <p>Medic primar pneumologie
 Institutul de Pneumoftiziologie "Marius Nasta"
 <i>Ord. MS nr. 366/1998 (modificat si completat prin Ord. 622/1998 si avizul Academiei de Stiinte Medicale nr. 36/2000 – MS Directia Strategie, Dezvoltare si Management nr. XD/6.044/3 martie 2000
 Ord. MS nr.637/1999(Directia Resurse Umane MS VIII B/1896/ 4.02 2000)</i></p> |

- 01/03/1995–01/02/2000 **Cercetator stiintific; medic specialist pneumolog**
 Institutul de Pneumoftiziologie "Marius Nasta"
Academia de Stiinte Medicale nr. 184/17.03.1995
- 07/1994–01/03/1995 **Asistent cercetare; medic specialist pneumolog**
 Institutul de Pneumoftiziologie "Marius Nasta"
Ord. MS nr. 2214/1994 (nr. iesire MS nr.636/17.03.1995)
- 08/1991–07/1994 **Medic secundar (specialitate Pneumologie)**
 Institutul de Pneumoftiziologie "Marius Nasta"
Ord. MS nr.997/10.07.1991
- 04/1991–08/1991 **Medic – medicina generala**
 Spitalul Rural Niculesti – Dispensarul Cojeasca, jud. Dambovita
- 11/1988–04/1991 **Medic stagiar**
 Spitalul Clinic Caritas
Dispozitie de repartizare nr. 434074/1988 MS

 EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 09/2016 **Atestat de Abilitare in domeniul de studii universitare de doctorat**
Medicina
 Universitatea Oradea – Facultatea de Medicina
 Ordinul Ministerului Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice Nr 3290/02.03.2016.
 Afiliere I.O.S.U.D Universitatea Oradea-Scoala Doctorala de Stiinte Biomedicale –domeniul Medicina

Teza de abilitare "Incursiuni si inedit in pneumologia romaneasca: de la bronhoscopia interventionala la deficitul de alfa1 antitripsina"
- 28/11/2006 **Doctor in medicina**
 Universitatea de Medicina si Farmacie Craiova
 Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 5764 din 28.11.2006
Teza de doctorat cu titlul "Aportul bronhoscopiei si al tomografiecomputerizate in diagnosticul cancerului pulmonar", sustinuta in data de 7iulie 2006
- 09/2006 **Atestat de studii complementare in "Managementul Serviciilor de Sanatate",**
 Centrul National de Perfectionare in Domeniul Sanitar Bucuresti
media 9,91, 13.dec 2006, seria C nr.018295
- 09/1982–06/1988 **Diploma de Licenta**
 Facultatea de Medicina Generala – UMF Carol Davila Bucuresti
Media generala a anilor de studii 9,69
Lucrare de diploma cu titlul "Valoarea angiotensin convertazei serice in diagnosticul sarcozidei endotoracice" – nota 10

09/1978–06/1982 Diploma de Bacalaureat
 Liceul de Filologie-Istorie "Iulia Hasdeu"
 Profil Filologie Istorie – *sefa de promotie*
Examen bacalaureat absolvit cu media generala 10

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Nationale

- Promotor al tehnicilor de Bronhoscopie Interventionala in Romania
- Membru fondator al Sectiunii de Bronhologie a Societatii Romane de Pneumologie (SRP)
- Initiator al Primului Centru de Bronhologie Interventionala din Romania in Institutul „Marius Nasta
- Dezvoltator al Invatamantului si Studiilor Complementare in Endoscopie Bronsica
- Coordonator al unicei monografii de endoscopie toracica din Romania
- Membru fondator al Grupului de Lucru pentru Cancer Pulmonar al SRP
- Coordonator al Ghidului de Management pentru Cancerul Pulmonar in Romania
- Initiator al Screeningului genetic pentru Deficit de Alfa-1 Antitripsina in Romania

Internationale

- Membru fondator al Retelei de Deficit de Alfa-1 Antitripsina in Europa Centrala si de Est
- Reprezentant național
 - GOLD Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease
 - GINA Global Initiative for Asthma,
 - Central- Eastern European Alpha-1 Antitrypsin Network
 - GARD Global Alliance Against Chronic Respiratory Diseases
 - NAS National Societies Committee of EAACI European Academy of Allergy and Clinical Immunology
 - CERS - Council of European Respiratory Societies

ACTIVITATI DE CONDUCERE IN ASOCIAȚII PROFESIONALE

- Membru in Comitetul National Director al Societatii Romane de Pneumologie din 1999 pana in prezent
- Secretar general adjunct al Societatii Romane de Pneumologie 2006 -2009
- Vicepresedinte al Sectiunii de Bronhologie al Societatii Romane de Pneumologie din 2002 - 2007
- Presedinte al Sectiunii de Bronhologie al Societatii Romane de Pneumologie din 2007 –2009
- Coordonator al Grupului de Lucru pentru Cancerul Bronhopulmonar al Societatii Romane de Pneumologie - 2009-2013
- Vicepresedinte al Sectiunii de Bronhologie al Societatii Romane de Pneumologie din 2009-2013
- Directorul Scolii de Pregatire Post-Universitara al Societatii Romane de Pneumologie 2013-2015
- Presedintele Societatii Romane de Pneumologie 2016-2020

ORGANIZATOR DE EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE

Organizatorul a peste 300 de evenimente științifice naționale și internaționale în următoarele domenii: pulmonologie, bronhologie, cancer pulmonar, deficiență de alfa-1 antitripsină, tuberculoză, medicină de somn, pneumologie pediatrică (1996 -2020)

Competență digitală

Cunoștințe de operare calculator

- Platforme hardware folosite si/sau cunoscute: Platforma Windows.
- Platforme software folosite si/sau cunoscute: Microsoft Office
- Sisteme de operare folosite si/sau cunoscute: Windows 95/98, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1 Pro

Alte competențe

COMPETENTE/ATESTATE:

- 1997 – Competenta/Atestat in bronhologie**
ordinul MS NR. ST.I.D./ 3534/24.04.1997 Competenta in Bronhologie
- 2000– Competenta/Atestat in endoscopie bronsica**
ordinul MS NR. GH / 9138/04.12.2000 Competenta in Endoscopie bronsica
- 2006 Atestat de studii complementare in Managementul Serviciilor de Sanatate**
Centrul National de Perfectionare in Domeniul Sanitar Bucuresti ,media 9,91, 13.dec 2006, seria C nr.018295
- 2016 - Atestat de Abilitare in domeniul de studii universitare de doctorat Medicina**
Ordinul Ministerului Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice Nr 3290/02.03.2016.
Afiliere I.O.S.U.D Universitatea Oradea-Scoala Doctorala de Stiinte Biomedicale –domeniul Medicina

SPECIALIZARI IN STRAINATATE:

- 2002 – Asklepios FachKliniken, Gautig, Munchen, specializare in Bronhologie Interventionala:**
 - biopsie pulmonara transbronisica
 - punctie biopsie pulmonara transbronisica
 - bronhoscopie cu autofluorescenta
 - laser terapie endobronisica
 - electroresectie si argonplasmacoagulare endobronisica

- stenturi endotraheale
- terapie fotodinamica endobronșica

Adev. Zentrum für Pneumologie und Thoraxchirurgie prof. dr. K.Haussinger
(Chef Arzt Pneumologische Klinik). Gautig 02.08.2002

2008 – Gentofte University Hospital, Hellerup-Copenhagen, Denmark, 25-26 ian, Curs de specializare in Ecografie transbronșica – EBUS Training Course, Diploma 26.01.2008

2009 – Imperial College London – 27-28 ianuarie, Curs de Specializare Bronhologie Interventionala „Advanced techniques in Bronchoscopy”

Certificat of Attendance 28.01.2009

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII

Coordonator a 5 monografiilor și cărți de specialitate

- Coordonator al unei monografii de endoscopie toracică din România *Actualități în endoscopia toracică diagnostică și terapeutică*, sub redacția Ruxandra Ulmeanu, F. D. Mihaltan, Ioan Cordos, Dan Ioan Ulmeanu, 2009, Ed. Universitară Carol Davila, ISBN 978-973-708-405-7
- Coordonator al *Ghidului pentru managementul cancerului pulmonar - Partea I Diagnostic și stadializare*, coordonatori Ruxandra Ulmeanu, Oana Deleanu, ISBN 978-606-8463-0-7, 2013, Editura Media Med Publicis, 52 pagini, format 20,3x27,3 cm
- Coordonator al *Ghidului pentru managementul cancerului pulmonar - Partea a II-a – Tratament*, coordonatori Ruxandra Ulmeanu, Ioan Cordos, Doina Tofolean, Laura Mazilu, ISBN 976-606-8463-17-9, Editura Media Med Publicis, 2015, 31 pagini, format A4
- Coordonator pentru *Algoritm de terapie în Pneumologie*, sub redacția Florin Mihaltan, Ruxandra Ulmeanu, ISBN 978-973-39-0796-1, Editura Medicală, 2015, 352 pagini, format 17 x 23,8 cm
- Coordonator pentru *Recomandări de diagnostic și tratament în bronhopneumopatia obstructivă cronică*, sub redacția Ruxandra Ulmeanu, Adriana Petronela Fildan, Cristian Oancea, Florin Dumitru Mihălțan, Editura Medicală, București, 2019, ISBN: 978-973-39-0870-8, 159 pagini

Capitole în cărți internaționale de specialitate cu ISBN, autor/coautor

- Fl. Mihaltan, Oana Deleanu, Ruxandra Ulmeanu – Transplantul Pulmonar în pneumonite interstițiale idiopatice, în *Pneumonite Interstițiale Idiopatice*, Victor Botnaru, sub editia V. Botnaru, ISBN 978-9975-78-542-6, Tipografia Centrală Chișinău 2007, pg.167-179, 220 pagini, format 17x24
- Ariadna Petronela Fildan, Florin Dumitru Mihaltan, Ruxandra- Mioara Rajnoveanu, Ruxandra Ulmeanu – Pulmonary effects of passive smoking among adults, DOI: 10.5772/intechopen.77954, Published: November 5th 2018, in *Smoking Prevention and Cessation*, Ed. Intech Open. Edited by Mirjana Rajer, Published: December 5th 2018, DOI: 10.5772/intechopen.71425, ISBN: 978-1-78984-629-4, Print ISBN: 978-1-78984-628-7, 23 pagini
- Lavinia Davidescu, Diana Manolescu, Ruxandra Ulmeanu, Cristian Oancea, Capitolul Noninvasive Ventilation in Neuromuscular Diseases, DOI: 10.5772/intechopen.77173, Published: November 5th 2018, in *Ventilation in Medicine*

Autor și coautor a 8 cărți de specialitate publicate

Peste 25 de capitole din tratate monografice și cărți de specialitate publicate

Peste 125 de articole publicate în Reviste internaționale sau indexate BDI

PREZENTĂRI	Peste 150 de prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale Peste 170 prezentari la congrese internationale Peste 500 prezentari la congrese nationale
PROIECTE	Coordonator a numeroase proiecte educationale si de formare profesionala. Director si membru in echipele unor proiecte nationale si internationale.
STUDII CLINICE	Participarea ca investigator principal în peste 20 studii clinice randomizate internaționale pentru astm, BPOC, bronsictazii, cancer pulmonar, din 2003 până în prezent
CONFERINȚE SEMINARII	Participarea la peste 600 de manifestări științifice
DISTINCȚII	<p>Internationale</p> <p>Award of the World Association for Bronchology & Interventional Pulmonology for the Poster "The role of endobronchial electrocautery of tumors localized in the large airways", 8th <i>World Congress of Bronchology and Interventional Pulmonology</i> (WCBIP), Kyoto, 13-16 April 2014</p> <p>Award of the Eurasian Respiratory and Allergy Consortium for the support of the 2nd Eurasian Respiratory and Allergy Summit, 21-24 September 2017, Budva, Montenegro</p> <p>Certificate of appreciation of the Turkish Respiratory Society in recognition of the outstanding contribution to the COPD-MED Meeting, Thessalonik, November 10-12 2017</p> <p>Nationale</p> <p>36 diplome de excelenta, de merit, premii speciale, premii pentru articole publicate, pentru cea mai buna lucrare etc. acordate de Societatea Romana de Pneumologie, Societatea Romana de Medicina Interna, Societatea Romana de Alergologie si Imunologie Clinica, Asociatia Nationala pentru Protectia Pacientilor, Societatea Romana de Chirurgie Toracica, Societatea de ORL si Chirurgie Cervico-Faciala, Forumul ORL.ro, Initiativa 2035-Prima Generatie fara tutun a Romaniei, Forumul National de Preventie, Societatea Romana de Cardiologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diploma si medalie aniversara „Prof. Marius Nasta” pentru intreaga activitate in domeniul medical acordata de Societatea Romana de Pneumologie si International Union Against Tuberculosis and Lung Disease (IUATLD), aprilie 2002 - Diploma pentru cea mai buna lucrare: Terapia dezobstructiva Nd YAG laser in bronhologia rigida cu ventilatie in jet – 12 luni de la initiere in Romania acordata de Sectiunea de Bronhologie a Societatii Romane de Pneumologie, noiembrie 2003 - Diploma de colaborare pentru contributia adusa la dezvoltarea chirurgiei toracice din Romania acordata de Societatea Romana de Chirurgie Toracica, octombrie 2004 - Premiul „N. Gh. Lupu” pentru articolele publicate in Revista de Medicina Interna acordat de Societatea Romana de Medicina Interna, decembrie 2010 - Diploma de Excelenta, Asociatia Nationala pentru Protectia Pacientilor, 2013 - Diploma de excelenta pentru sustinerea unei prezentari stiintifice, acordata de Societatea Romana de Alergologie si Imunologie Clinica, mai 2015 - Premiul Onorific „Ervan Seropian” pentru contributia deosebita adusa dezvoltarii Societatii Romane de Alergologie, mai 2015 - Diploma pentru promovarea simpozionului "Actualitati in Pneumologie 2015", acordata de Asociatia Dr. Victor Babes Timisoara, octombrie 2015 - Diploma de Excelenta pentru susținerea unei prezentari – Bronhoscopia interventionala in Romania - acordata de Societatea Romana de Chirurgie Toracica, Societatea de ORL si chirurgie Cervico-Faciala si Forumul ORL.ro, martie

- 2018
- **Diploma de Ambasador 2035 Fara Tutun** – acordata de Initiativa 2035-Prima Generatie fara tutun a Romaniei, martie 2018
- **Diploma de onoare in calitate de lector** al cursului Expert meeting AIR 2018, martie 2018, acordata de Forumul National de Preventie
- **Diploma de Membru de Onoare**, acordata de Societatea Romana de Cardiologie, septembrie 2018
- **Diploma de excelenta pentru implicare in sustinerea activitatii asociatiilor de pacienti in anul 2018 si imbunatatirea serviciilor medicale destinate pacientilor**, acordata de Federatia Asociatiilor Bolnavilor de Cancer, decembrie 2018
- **Diploma onorifică pentru participarea în calitate de lector la conferința Noutăți în diagnosticul și tratamentul Bolilor sezoniere**, 25 ianuarie 2019, București, Coordonator științific, Prof. Univ. Dr. Dan Mircea Enescu
- **Diploma Membru de Onoare**, acordată de Societatea Română de Medicină internă cu ocazia aniversării a 100 de ani de la înființarea Societății Române de Medicină Internă, noiembrie 2019
- **25 diplome de excelență acordate de Societatea Română de Pneumologie** pentru contribuția aduse în dezvoltarea pneumologiei, bronhoscopiei deficitului de Alfa-1 Antitripsina, somnologiei și managementului cancerului pulmonar în România.

- AFILIERI**
- Membru al Societatii Romane de Pneumologie din 1997
 - Membru al Societatii Europene Respiratorii (ERS - European Respiratory Society) din 1997
 - Membru al World Association of Bronchology din 2000
 - Membru al Societatii Americane Toracice (ATS – American Thoracic Society) din 2004
 - Membru al European Association of Bronchology (EAB) din 2004
 - "Fellow" (FCCP) - American College Of Chest Physicians din 2007
 - Membru EAACI - European Academy of Allergy and Clinical Immunology- din 2017

REFERINȚE

- Domenii de activitate** Bronhologie intervențională, astm, BPOC, cancer pulmonar, deficit de alfa-1 antitripsina, boli pulmonare rare

DEZVOLTATOR AL INVATAMANTULUI SI STUDIILOR COMPLEMENTARE IN ENDOSCOPIE BRONSICA SI

CANCER PULMONAR

- **Coordonator al unicei monografii de endoscopie toracica din Romania** Actualitati in endoscopia toracica diagnostica si terapeutica, sub redactia Ruxandra Ulmeanu, F. D. Mihaltan, Ioan Cordos, Dan Ioan Ulmeanu, 2009, Ed. Universitara Carol Davila, ISBN 978-973-708-405-7
- **Initiator si organizator al Workshopurilor de Endoscopie Pulmonara cu Ateliere Practice** (utilizarea aparaturii pe simulatoare, animale sau mulaje) in Romania sub egida Societatii Romane de Pneumologie – au debutat in 2009
- **Lector Coordonator in cadrul Programului de pregatire pentru obtinerea atestatului de studii complementare in Endoscopie Bronsica**, aprobat prin ord. MS nr. 418/2005; Centrul National de Perfectionare in Domeniul Sanitar, Ministerul Sanatatii – Serviciul Programe de Studii Complementare pentru Obtinerea de Atestate
- **Coordonator Modul de Endoscopie bronsica pentru rezidentiat:** pneumologie, chirurgie toracica si ORL Institutul de Pneumofiziologie Marius Nasta Bucuresti
- **Coordonator al unicului ghid de cancer pulmonar cu particularitati pentru Romania**
- **Initiator al Campaniei pentru depistarea precoce a cancerului pulmonar "Control pentru speranta"** - parteneriat intre Institutul de Pneumologie "Marius Nasta" si ONG "Aer Pur" – inregistrata OSIM 2011; obiective: educarea populatiei privind factorii de risc.
- **Initiator si Membru fondator al Grupului de Lucru pentru Cancer Pulmonar al Societatii Romane de Pneumologie**, 2009
- **Initiatorul si organizatorul Primei Conferinte Nationale de Cancer Pulmonar cu participare internationala**, Bucuresti, 5-6 iulie 2013

DEZVOLTATOR AL PRIMULUI CENTRU DE BRONHOLOGIE INTERVENTIONALA DIN ROMANIA

Initiator al tehnicilor de bronoscopie interventionala introduse in Romania in anul 2003, in Institutul de Pneumologie Marius Nasta din Bucuresti: laser terapie endobronsica, electrorezectii, insertie de proteze endotraheale, biopsie pulmonara transbronica, punctii ganglionare tranbronice, bronhoscopie cu autofluorescenta sau NBI. Echipa de medici care a initiat tehnicile de bronhoscopie interventionala in Romania este urmatoarea: medici bronhologi – Ruxandra Ulmeanu, Emilia Crisan si ulterior Mihai Alexe, medici ATI: Radu Stoica, Genoveva Cadar, Iolanda Ion.

EXPERIENTA IN ENDOSCOPIE BRONSICA (BRONHOSCOPIE)

Din anul 1991 pana in prezent imi desfasor activitatea in Departamentul de Endoscopie Bronsica al Institutului de Pneumologie „Marius Nasta” (29 ani).

Specializari in strainatate:

Stagiu de pregatire in tehnici de bronhoscopie internentionala in anul 2002, la Asklepios FachKliniken, Gauting – Munchen cu profesorul Karl Haussinger si profesorul Franz Stanzel

Aceasta specializare a cuprins urmatoarele proceduri:

- biopsie pulmonara transbronica
- punctie biopsie pulmonara transbronica
- bronhoscopie cu autofluorescenta
- laser terapie endobronsica
- electrorezectie si argonplasmacoagulare endobronsica
- stenturi endotraheale
- terapie fotodinamica endobronsica

Curs de specializare in Ecografie transbronica /EBUS Training Course, 2008
Gentofte University Hospital, Hellerup - Copenhagen

Curs de Specializare in Bronhologie Interventionala /Advanced techniques in Bronchoscopy, 2009
Imperial College London

Activitatea mea curenta in Institutul „Marius Nasta” - peste 45.000 de bronhoscopii in perioada 1991 – 2020.

Procedurile de endoscopie bronsica efectuate au caracteristici multiple, ce sunt enumerate in continuare.

Bronhoscopie flexibila cu anestezie locala/ sedare/ anestezie generala

- a. **Bronhoscopie flexibila in scop diagnostic cu manevre auxiliare**
 - biopsie bronsica
 - brosaj bronsic,
 - lavaj bronsioloalveolar (LBA)
 - aspirat bronsic
- b. **Bronhoscopie flexibila pentru asistare endoscopica in urgente**
 - hemoptizii-bronhoaspiratie, diagnostic endoscopic
 - extractie corpi straini
 - inundatii bronsice diverse – bronhoaspiratie ,diagnostic endoscopic
 - asistarea pacientilor ventilati - bronhoaspiratie, diagnostic endoscopic
 - pozitionarea sondelor IOT etc.
- c. **Tehnici endoscopice avansate pentru neoplasmul bronhopulmonar (depistarea leziunilor preneoplazice sau neoplazice minim invazive,evaluarea limitelor endoscopice de rezectie, evaluarea endoscopica avansata a recidivei de bont)**
 - Bronhoscopie in autofluorescenta
 - Bronhoscopie cu lumina in banda ingusta NBI (Narrow Band Imaging)

Bronhoscopie rigida si anestezie generala de tip “jet-ventilation”

- a. **Extractie corpi straini prin bronhoscopie rigida**
- b. **Bronhoscopia rigida cu Bronhoscopie EBUS**
(Endobronchial Ultrasound Bronchoscopy - Ultrasonografie Transbronsica)
cu manevre auxiliare:
punctie biopsie ganglionara/tumorală medistinală transbronsică echoghidată
- c. **Bronhoscopia rigida cu fibrobrosopie și electroresectie**
- d. **Bronhoscopia rigida cu dilatație traheo-bronsică**
- e. **Bronhoscopia rigida cu montare/ extragere/ repositionare de stent traheo-bronsic**