

## INFORMAȚII PERSONALE

## RUXANDRA ULMEANU



Sexul Feminin | Data nașterii 17/03/1963 | Naționalitatea română

## DOMENIUL OCUPAȚIONAL

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

PROFESOR ASOCIAT INVITAT  
Facultatea de Medicină Oradea

CONDUCATOR DOCTORAT Școala Doctorală de Științe Biomedicale  
Domeniul Doctorat Medicină, Universitatea Oradea

RESPONSABIL NAȚIONAL Program de Studii Complementare Endoscopie Bronșică

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15/10/2019–Prezent

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

Ordin MS nr. 1529 din 10 octombrie 2019, publicat în Monitorul Oficial cu numărul 834 din data de 15 octombrie 2019

09/11/2009–Prezent

**Profesor Universitar asociat – Disciplina de Pneumoftiziologie, Catedra Medicală II**

Facultatea de Medicină – Universitatea din Oradea

Hotărârea Senatului Universității din Oradea din 9.11.2009 – Concurs pentru ocuparea postului de profesor asociat (Nr. iesire 26/5.01.2010)

2000–Prezent

**Lector Coordonator**

in cadrul Programului de pregătire pentru obținerea Atestatului de Studii Complementare în **Endoscopie Bronșică** prin aprobarea MS GH/1938/04/12/200, PROGRAM cuprins în catalogul național de Programe de studii complementare prin OMS nr. 418/2005.

2000–Prezent

**Coordonator Modul de Endoscopie bronsica pentru rezidentiat: pneumologie, chirurgie toracica si ORL**

Institutul de Pneumoftiziologie Marius Nasta Bucuresti

04/02/2000–Prezent

### Medic primar pneumologie

Institutul de Pneumoftiziologie "Marius Nasta"

Ord. MS nr. 366/1998 (modificat si completat prin Ord. 622/1998 si avizul Academiei de Stiinte Medicale nr. 36/2000 – MS Directia Strategii, Dezvoltare si Management nr. X/D/6.044/3 martie 2000 Ord. MS nr.637/1999(Directia Resurse Umane MS VIII B/1696/ 4.02 2000)

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. Dambovit

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.

Afilieri 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 alfa 1 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 tomografiei computerizate 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 sarcoidozei 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		SRIERE
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 unei 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
- Initiator si Coordonator al Proiectului SRP *INSPIRO Interventie împotriva non aderenței în sprijinul pacienților cu ASTM ȘI BPOC din România 2017-2028*
- Initiator si Coordonator al Proiectului SRP *Studiul de prevalență a BPOC în România 2018-2019*

## Internationale

- Membru fondator al Rețelei de Deficit de Alfa-1 Antitripsina în Europa Centrală și de Est
- Membru Fondator al COPD MED
- 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

## ACTIVITĂȚI DE CONDUCERE ÎN ASOCIAȚII PROFESIONALE

- Membru în Comitetul Național Director al Societății Române de Pneumologie din 1999 până în prezent
- Secretar general adjunct al Societății Române de Pneumologie 2006 -2009
- Vicepreședinte al Secțiunii de Bronhologie al Societății Române de Pneumologie din 2002 - 2007
- Președinte al Secțiunii de Bronhologie al Societății Române de Pneumologie din 2007 –2009
- Coordonator al Grupului de Lucru pentru Cancerul Bronhopulmonar al Societății Române de Pneumologie - 2009-2013
- Vicepreședinte al Secțiunii de Bronhologie al Societății Române de Pneumologie din 2009-2013
- Directorul Școlii de Pregătire Post-Universitară al Societății Române de Pneumologie 2013-2015
- Președintele Societății Române de Pneumologie 2016-2020

## ORGANIZATOR DE EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE

Organizatorul a peste 130 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 -2018)

### Competență digitală

Cunoștințe de operare calculator

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

### Alte competențe

#### COMPETENTE/ATESTATE:

1997 – Competența/Atestat în bronhologie

ordinul MS NR. ST.I.D./ 3534/24.04.1997 Competența în Bronhologie

**2000 – Competența/Atestat în endoscopie bronșică**

ordinul MS NR. GH / 9138/04.12.2000 Competența în Endoscopie bronșică

**2006 Atestat de studii complementare în Managementul Serviciilor de Sănătate**

Centrul Național de Perfecționare în Domeniul Sanitar București ,media 9,91, 13.dec.2006, seria C nr.018295

**2016 - Atestat de Abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Medicină**

Ordinul Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice Nr 3290/02.03.2016.

Afilieri I.O.S.U.D Universitatea Oradea-Scoala Doctorala de Științe Biomedicale –domeniul Medicină

**SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE:**

**2002 – Asklepios FachKliniken, Gautig, Munchen, specializare în Bronhologie Interventivă:**

- biopsie pulmonară transbronșică
- puncție biopsie pulmonară transbronșică
- bronhoscopie cu autofluorescență
- laser terapie endobronșică
- electrozecție și argonplasmacoagulare endobronșică
- stenturi endotraheale
- terapii fotodinamice endobronșice

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 în Ecografie transbronșică – EBUS Training Course, Diploma 26.01.2008**

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

Certificate of Attendance 28.01.2009

Permis de conducere B

**INFORMAȚII SUPPLEMENTARE**

**PUBLICAȚII**

Coordonator a 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. Mihailan, 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 - Tratatament*, Coordonatori Ruxandra Ulmeanu, Ioan Cordos, Doina Tofolean, Laura Mazilu, ISBN 978-606-8463-17-9, Editura Media Med Publicis, 2015, 31 pagini, format A4
- Coordonator pentru *Algoritm de terapie în Pneumologie*, sub redacția Florin Mihailan, 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 bronhopneumopatie obstructivă cronică*, sub redacția Ruxandra Ulmeanu, Adriana Petronela Fildan, Cristian Oancea, Florin Dumitru Mihailan, , Editura Medicală, București, 2019, ISBN: 978-973-39-0870-8, 159 pagini

Capitole in carti internationale de specialitate cu ISBN, autor/coautor

- Fl. Mihalţan, Oana Deleanu, Ruxandra Ulmeanu – Transplantul Pulmonar in pneumonitele interstiţiale idiopatice, in Pneumonitele Interstiţiale Idiopatice, Victor Botnaru, sub editia V. Botnaru, ISBN 978-9975-78-542-6, Tipografia Centrala Chisinau 2007, pg.167-179, 220 pagini, format 17x24
- Ariadna Petronela Fildan, Florin Dumitru Mihalţan, Ruxandra- Mioara Rajnovceanu, 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 si coautor a 8 carti de specialitate publicate

Peste 35 de capitole din tratate monografii si carti de specialitate publicate

Peste 100 de articole publicate in Reviste internationale sau indexate BDI

## PREZENTĂRI

Peste 100 de prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale  
Peste 150 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 internaţionale pentru astm, BPOC, bronşită cronică, cancer pulmonar, din 2003 până în prezent

## CONFERINŢE SEMINARI

Participarea la peste 600 de manifestări științifice

## DISTINCȚII

### Internationale

**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 **World Congress of Bronchology and Interventional Pulmonology** (WCBIP), Kyoto, 13-16 April 2014

**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

**Certificate of appreciation of the Turkish Respiratory Society** in recognition of the outstanding contribution to the COPD-MED Meeting, Thessalonik, November 10-12 2017

### Nationale

- Peste 35: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, Asociatia pentru Chirurgie toracica moderna Craiova, Asociatia**

pentru Studii reno-metabolice si nutritionale,Academia de Stiinte Medicale din Romania

- **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 deobstructiva 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 Tutu** – acordata de Initiativa 2035-Prima Generatie fara tutu 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 Membru de Onoare cu ocazia aniversării a 100 de ani de la înființarea Societății Române de Medicină internă**, noiembrie 2019
- **Diplomă de onoare din partea Asociației pentru Chirurgie toracică modernă în Craiova** Conferinței regionale de Cancer Bronhopulmonar, ediția a V-a, 6-7 septembrie 2019
- **Diploma de onoare, Zilele Medicale Caracalene**, Caracal, 2019
- **Diploma onorifică Conferința Noutăți în diagnosticul și tratamentul Bolilor sezoniere**, 25 ianuarie 2019, București
- **Diploma de Onoare acordata de Asociația pentru studii Reno-Metabolice si Nutritionale** pentru deosebita contributie la lucrarile stiintifice ale INTERDIAB editia a V a, 7 – 9 Martie 2019,
- **Diploma Onorifica acordata de Academia de Stiinte Medicale din Romania** in semn de pretuire a contributiiei aduse Educatiei Medicale romanesti si a dezvoltarii practicii medicale, – Conferinta Excelenta in Medicina Personalizata 5 – 7 iunie 2019 Bucuresti
- **peste 20 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 Societății Române de Pneumologie din 1997
- Membru al Societății Europene Respiratorii (ERS - European Respiratory Society) din 1997
- Membru al World Association of Bronchology din 2000
- Membru al Societății 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. Mihalțan, 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 aparatului pe simulatoare, animale sau mulaje) in Romania sub egida Societății Române 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 Obținerea de Atestate
- **Coordonator Modul de Endoscopie bronsica pentru rezidentiat: pneumologie, chirurgie toracica si ORL**  
Institutul de Pneumoftiziologie 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 Societății Române 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 bronhoscopie intervenționala introduse in Romania in anul 2003, in Institutul de Pneumologie Marius Nasta din Bucuresti: laser terapie endobronsica, electrorezectii, insertie de proteze endotraheale, biopsie pulmonara transbronșica, punctii ganglionare tranșbronșice, bronhoscopie cu autofluorescenta sau NBI.

Echipa de medici care a initiat tehnicile de bronhoscopie intervenționala in Romania este urmatoarea: medici bronhologi – Ruxandra Ulmeanu, Emilia Crisan si ulterior Mihai Alexe, medici ATI: Radu Stoica, Genova 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” (27 ani).

Specializari in strainatate:

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

Aceasta specializare a cuprins urmatoarele proceduri:

- biopsie pulmonara transbronșica
- punctie biopsie pulmonara transbronșica
- bronhoscopie cu autofluorescenta
- laser terapie endobronșica
- electroresectie si argonplasmacoagulare endobronșica
- stenturi endotraheale
- terapie fotodinamica endobronșica

**Curs de specializare in Ecografie transbronșica /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 40.000 de bronhoscopii in perioada 1991 – 2018.**

Procedurile de endoscopie bronșica 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 bronșica
  - brosaj bronșic,
  - lavaj bronșioalveolar (LBA)
  - aspirat bronșic
- b. **Bronhoscopie flexibila pentru asistare endoscopica in urgente**
  - hemoptizii-bronhoaspiratie, diagnostic endoscopic
  - extractie corpi straini
  - inundatii bronșice 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 resectie, 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 Transbronșica)  
**cu manevre auxiliare:**
  - punctie biopsie ganglionara/tumorală mediastinală transbronșica echoghidată
- c. **Bronhoscopia rigida cu fibrobronhoscopie si electroresectie**
- d. **Bronhoscopia rigida cu dilatație traheo-bronșica**
- e. **Bronhoscopia rigida cu montare/ extragere/ repoziționare de stent traheo-bronșic**