

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Facultatea de Medicină

Disciplina Histologie

Conf. dr. Raluca Anca Balan

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teză de doctorat

Domeniul Morfopatologie, teză de doctorat intitulată "*Aspecte morfologice și moleculare în carcinoamele de endometru în corelație cu aspectele clinice*"
doctor în medicină – ordinul M.E.C. nr. 4802/15.08.2005

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. Amalinei C, **Balan RA**, Lozneau L. Induction of oxidative stress: a promising approach in female gynecological cancer therapeutic arsenal. In: Chakraborti S (ed.). *Handbook of Oxidative Stress in Cancer: Therapeutic Aspects*. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2022, 1-20.
2. Amălinei C, **Balan RA**, Grigoraș A, Lozneau L, Avadanei RE, Giuscă SE, Căruntu ID. Implications of ROS in Cancer Stem Cells Mechanism of Action, In: Chakraborti S (ed.). *Handbook of Oxidativ Stress in Cancer: Mechanistic Aspects*. Ed. Springer Nature Singapore, 2021.
3. Amalinei C, **Balan RA**, Lozneau L. Sistemul genital feminin. În: Pawlina W/Hinescu ME, Borda A, Caruntu ID, Mogoanta L, Raica M (coordonatori ediție în limba română). *Ross Histologie. Tratat și Atlas. Corelații din biologia moleculară și celulară*, 7th Ed., Philadelphia: Wolters Kluwer/București: Editura Hipocrate, 2020, ISBN 978-606-94575-8-0
4. Grigoraș A, Grigoraș CC, **Balan RA**, Căruntu ID, Amălinei C. Plămânul Prematurului – Aspecte Histopatologice, In: *Update în Medicina Respiratorie*, Ed. "Gr.T.Popa", 2019, 53-60. ISBN 978-606-544-606-9
5. Grigoraș A, Amălinei C, **Balan RA**, Căruntu ID. *Histologia cavității orale*. Ed. Stef, 2018. ISBN 978-606-028-048-4
6. Amalinei C, Caruntu ID, Giusca SE, **Balan RA**. Complex Mechanisms of Matrix Metalloproteinases Involvement in Endometrial Physiology and Pathology—An Update. pag. In: Chakraborti S, Dhalla NS, Chakraborti T (eds.). *Proteases in Human Diseases*. Springer Nature Singapore 2017, 41-69. ISBN 978-981-10-3161-8
7. **Balan R**, Amalinei C (eds.). *Managementul Cancerului de Col Uterin în Contextul Infecției cu HPV*. Ed. "Gr.T.Popa" U.M.F. Iași, 2010. ISBN 978-606-544-035-7

8. **Balan R**, Caruntu ID, Amalinei C. Histologia și histofiziologia colului uterin. In: **Balan R**, Amalinei C (eds.). *Managementul Cancerului de Col Uterin în Contextul Infecției cu HPV*. Ed. "Gr.T.Popa" U.M.F. Iași 2010, 8-18. ISBN 978-606-544-035-7
9. **Balan R**, Amalinei C, Caruntu ID. Leziunile precanceroase ale colului uterin. Infecția cu HPV. In: **Balan R**, Cornelia Amălinei (eds.). *Managementul Cancerului de Col Uterin în Contextul Infecției cu HPV*. Ed. "Gr.T.Popa" U.M.F. Iași 2010, 19-43. ISBN 978-606-544-035-7
10. Amalinei C, **Balan R**. Carcinomul scuamos de col uterin. In: **Balan R**, Amalinei C (eds.). *Managementul Cancerului de Col Uterin în Contextul Infecției cu HPV*. Ed. "Gr.T.Popa" U.M.F. Iași 2010 ISBN 978-606-544-035-7
11. Amalinei C, **Balan R**. Datarea endometrială și dereglările hormonale. In: Amalinei C, Caruntu ID (eds.). *Concepte morfologice, imunologice, funcționale și clinice în abordarea leziunilor endometriale*. Ed. Gr. T. Popa – U.M.F. Iași, 2008, 69-79. ISBN 978-973-7682-57-4
12. **Balan R**, Amalinei C. Modelul dualistic al carcinogenezei. In: Amalinei C, Căruntu ID (eds.). *Concepte morfologice, imunologice, funcționale și clinice în abordarea leziunilor endometriale*. Ed. Gr. T. Popa – U.M.F. Iași, Iași, 2008, 140-164. ISBN 978-973-7682-57-4
13. **Balan R**. Histopatologia carcinomului endometrial. In: Amalinei C, Căruntu ID (eds.). *Concepte morfologice, imunologice, funcționale și clinice în abordarea leziunilor endometriale*. Ed. Gr. T. Popa – U.M.F. Iași, Iași, 2008, 165-187. ISBN 978-973-7682-57-4
14. **Balan R**. *Tehnica microcipurilor cDNA și aplicabilitatea lor în patologia tumorală*. Ed. Junimea, Col. Esculap, 116, Iași, 2005. ISBN 973-37-1059-8.
15. Amalinei C, **Balan R**. Female Genital System In: Amalinei C. *Special Histology*. Ed. Junimea, Colecția Esculap, 117, Iași, 2005.
16. Amalinei C, **Balan R**, Cotutiu C. *Histology. Microscopic diagnosis of organs*. Ed. Cantes, Iasi, 2000.

C. Articole publicate in extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters, cu factor de impact

ARTICOLE ISI AUTOR PRINCIPAL

1. Butureanu T, **Balan RA**¹, Socolov R, Ioanid N, Socolov D, Gafitanu D. Retained placenta percreta with acquired uterine arteriovenous malformation-case report and short review of the literature. *Diagnostics* 2022; 12(4):904. [IF=3.706](#)
2. Amalinei C, Grigoras A, Lozneanu L, Caruntu ID, Giusca SE, **Balan RA**. The interplay between tumour microenvironment components in malignant melanoma. *Med Lith* 2022; 58(3):365. [IF=2.430](#)
3. Amalinei C, Grigoras A, **Balan RA**², Riscanu LA, Giusca SE, Caruntu ID. Thymolipoma - the frontier between hamartoma and neoplasia? *Rom J Morphol Embryol* 2021; 62(3):651-661. [IF=1.033](#)

¹ corresponding author

² corresponding author

4. **Balan RA**, Lozneau L, Grigoras A, Caruntu ID, Balan TA, Giusca SA, Amalinei C. Spongiotic reaction patterns in autoimmune bullous dermatoses (Review). *Exp Ther Med* 2021; 22(5):1334. [IF=2.447](#)
5. **Balan R**, Radu VD, Giuscă SE, Costache C, Ristescu C, Puia D, Onofrei P, Onofriescu M, Tănase A, Popovici R, Socolov D, Căruntu ID. A rare cause of massive hematuria: placenta percreta with bladder invasion. *In Vivo* 2021; 35(6):3633-3639. [IF=2.155](#)
6. Lozneau L, **Balan RA**³, Pavaleanu I, Giusca SE, Caruntu ID, Amalinei C. BMI-1 Expression heterogeneity in endometriosis-related and non-endometriotic ovarian carcinoma. *Int J Mol Sci* 2021; 22(11):6082. [IF=5.924](#) (Research Areas: Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry)
7. Pavaleanu I, Lozneau L, **Balan RA**⁴, Giusca SE, Avadanei ER, Caruntu ID, Amalinei C. Insights into molecular pathways of endometriosis and endometriosis-related ovarian carcinoma. *Rom J Morphol Embryol* 2020; 61(3):739-749. [IF=1.033](#)
8. Visan V, **Balan RA**⁵, Costea CF, Carauleanu A, Haba RM, Haba MSC, Socolov DG, Mogoș RAM, Bogdanici CM, Nemescu D, Tanase DM, Turliuc MD, Cucu AI, Scripcariu DV, Toma BF, Popovici RM, Ciocoiu M, Petrariu FD. Morphological and histopathological changes in placentas of pregnancies with intrauterine growth restriction. *Rom J Morphol Embryol* 2020; 61(2): 477-483. [IF=1.033](#)
9. Amalinei C, Pavaleanu I, Grigoras A, Caruntu ID, Giusca SE, Avadanei ER, Lozneau L, **Balan RA**. The endometrial regeneration frontiers: from mechanisms to applications in regenerative medicine. *Rom J Morphol Embryol* 2018; 59(2): 407-425. [IF=1.500](#)
10. **Balan RA**, Caruntu ID, Giusca SE, Lozneau L, Pavaleanu I, Socolov RV, Miron L, Marinca MV, Amalinei C. Immunohistochemical significance of ER alpha, inhibin A, calretinin, and Ki67 expression in granulosa cell ovarian tumors. *Rom J Morphol Embryol* 2017; 58(3): 753-760. [IF=0.912](#)
11. **Balan R**, Caruntu ID, Amalinei C. The immunohistochemical assessment of HPV related adenocarcinoma: pathologic and clinical prognostic significance. *Curr Pharm Des* 2013; 19(8): 1430-1438. [IF=3.288](#)
12. **Balan R**, Amalinei C, Giusca SE, Ditescu D, Gheorghita V, Crauciuc E, Caruntu ID. Immunohistochemical evaluation of COX-2 expression in HPV-positive cervical squamous intraepithelial lesions. *Rom J Morphol Embryol* 2011; 52(1): 39-43. [IF=0.523](#)
13. **Balan R**, Simion N, Giusca SE, Grigoras A, Gheuca-Solovastru L, Gheorghita V, Amalinei C, Caruntu ID. Immunohistochemical assessment of p16, COX-2 and EGFR in HPV-positive cervical squamous intraepithelial lesions. *Rom J Morphol Embryol* 2011; 52(4): 1187-1194. [IF=0.523](#)
14. Amalinei C, Caruntu ID, Giusca SE, **Balan RA**. Matrix metalloproteinases involvement in pathologic conditions. *Rom J Morphol Embryol* 2010; 51(2): 215-228. [IF=0.381](#)

³ these author contributed equally to this work with first author

⁴ corresponding author

⁵ corresponding author

ARTICOLE ISI COAUTOR

1. Grigoras A, **Balan RA**, Caruntu ID, Giusca SE, Lozneau L, Avadanei RE, Rusu A, Riscanu LA, Amalinei C. Perirenal adipose tissue-current knowledge and future opportunities. *J Clin Med* 2021; 10(6):1291. [IF=4.242](#)
2. Grigoras A, Amalinei C, **Balan RA**, Giusca SE, Caruntu ID. Perivascular adipose tissue in cardiovascular diseases- an update. *Anatol J Cardiol* 2019; 22(5): 219-231. [IF=1.223](#)
3. Lozneau L, **Balan R**, Giusca SE, Caruntu ID, Amalinei C, Grigoras A. Ovarian hydatid cyst - systematic review of clinicopathological and immunohistochemical characteristics of an unusual entity. *Rom J Morphol Embryol* 2019; 60(3): 751-759. [IF=1.411](#)
4. Amalinei C, Aignatoaei AM, **Balan RA**, Giusca SE, Lozneau L, Avadanei EA, Caruntu ID. Clinicopathological significance and prognostic value of myoinvasive patterns in endometrial endometrioid carcinoma. *Rom J Morphol Embryol* 2018; 59(1): 13-22. [IF=1.500](#)
5. Grigoras A, Amalinei C, **Balan RA**, Giusca SE, Avadanei ER, Lozneau L, Caruntu ID. Adipocytes spectrum - from homeostasia to obesity and its associated pathology. *Ann Anat* 2018; 219: 102-120. [IF=2.241](#)
6. Amalinei C, Pavaleanu I, Lozneau L, **Balan R**, Giusca SE, Caruntu ID. Endometriosis - insights into a multifaceted entity. *Folia Histochem Cytobiol* 2018; 1(2): 61-82. [IF=0.979](#)
7. Giusca SE, Amalinei C, Lozneau L, Ciobanu Apostol D, Andriescu EC, Scripcariu A, **Balan R**, Avadanei ER, Caruntu ID. Heterogeneous periostin expression in different histological variants of papillary thyroid carcinoma. *Biomed Res Int* 2017; 8701386. [IF=2.583](#)
8. Socolov RV, Andreescu NI, Haliciu AM, Gorduza EV, Dumitrache F, **Balan RA**, Puiu M, Dobrescu MA, Socolov DG. Intrapartum diagnostic of Roberts syndrome - case presentation. *Rom J Morphol Embryol* 2015; 56(2): 585-588. [IF=0.811](#)
9. Socolov D, Mihalceanu E, Popovici D, Gorduza EV, **Balan R**, Martiniuc V, Socolov R. Prenatal diagnosis of triploidy in second trimester of pregnancy: a series of 4 cases over an eleven-year period. *Rev Romana Med Lab* 2015; 23(2): 213-220. [IF=0.143](#)
10. Mihalache D, Giusca SE, **Balan R**, Amalinei C, Grigoras A, Caruntu ID. A morphometric approach in breast cytology--geometrical descriptors in the differentiation between benign and malignant lesions. *Rom J Morphol Embryol* 2014; 55(2): 273-277. [IF=0.659](#)
11. Simion N, Caruntu ID, Avadanei ER, **Balan R**, Amalinei C. Conventional cytology versus liquid based cytology in cervical pathology: correspondences and inconsistencies in diagnosis, advantages and limits. *Rom J Morphol Embryol* 2014; 55(4): 1331-1337. [IF=0.659](#)
12. Avadanei R, Caruntu ID, Amalinei C, Lozneau L, **Balan R**, Grigoras A, Ciobanu Apostol D, Giusca SE. High variability in MMP2/TIMP2 and MMP9/TIMP1 expression in secondary liver tumors. *Rom J Morphol Embryol* 2013; 54(3): 479-485. [IF=0.723](#)
13. Ionescu Popescu C, Giusca SE, Liliac L, Avadanei R, Ceausu R, Cimpean AM, **Balan R**, Amalinei C, Ciobanu Apostol D, Caruntu ID. E-cadherin expression in molecular types of breast carcinoma. *Rom J Morphol Embryol* 2013; 54(2): 267-273. [IF=0.723](#)

14. Ionescu Popescu C, Liliac L, Ceausu RA, **Balan R**, Grigoras A, Caruntu ID, Amalinei C. CLDN3 expression and significance -breast carcinoma versus ovarian carcinoma. *Rom J Morphol Embryol* 2013; 54(1): 99-106. [IF=0.723](#)
15. Liliac L, Amalinei C, **Balan R**, Grigoras A, Caruntu ID. Ovarian cancer: insights into genetics and pathogeny. *Histol Histopathol* 2012; 27(6): 707-719. [IF=2.281](#)
16. Amalinei C, Cianga C, **Balan R**, Cianga P, Giusca S, Caruntu ID. Immunohistochemical analysis of steroid receptors, proliferation markers, apoptosis related molecules, and gelatinases in non-neoplastic and neoplastic endometrium. *Ann Anat* 2011; 193(1): 43-55. [IF=1.861](#)
17. Cao QJ, Belbin T, Socci N, **Balan R**, Prystowsky MB, Childs G, Jones JG. Distinctive gene expression profiles by cDNA microarrays in endometrioid and serous carcinomas of the endometrium. *Int J Gynecol Pathol* 2004; 23(4): 321-329. [IF=1.544](#)
18. Cao QJ, Einstein MH, Anderson PS, Runowicz CD, **Balan R**, Jones JG. Expression of COX-2, Ki-67, cyclin D1, and P21 in endometrial endometrioid carcinomas. *Int J Gynecol Pathol* 2002; 21(2): 147-154. [IF=1.848](#)

D. Articole publicate in extenso in reviste indexate BDI

1. **Balan R**, Grigoraş A, Popovici D, Amălinei C. The histopathological landscape of the major psoriasiform dermatoses. *Arch Clin Cases* 2021; 6(3):59-68.
2. Amalinei C, Grigoraş A, **Balan RA**. Cutaneous morphological aspects of Covid-19 infection. *Rev Med Chir* 2020; 3(Suppl.1): 18-25.
3. Popovici D, Crauciuc E, Tiperciuc RA, Buznea GA, Akad M, Hurjui L, **Balan R**. HELLP Syndrome complicated with ascites during third trimester of pregnancy – therapeutic management. *Maedica (Bucur)* 2018;13(4):331-335.
4. Păvăleanu I, **Balan RA**, Căruntu ID, Giuşcă SE, Avădănei ER, Lozneanu L, Amalinei C. Clinical-histological correlations in endometriosis. *Research and Clinical Medicine* 2018; II (I):3-11.
5. Popovici D, Crauciuc E, Socolov R, **Balan R**, Hurjui L, Scripcariu I, Pavaleanu I. Early diagnosis and treatment of dental caries in pregnancy. *Maedica (Buchar)* 2018;13 (2):101-104.
6. **Balan R**, Andriescu C, Popovici D, Păvăleanu I, Amălinei C. Diagnosis challenges in a uterine leiomyosarcoma. *Arch Clin Cases* 2017; 4(3):169-174.
7. Gavrilescu MM, **Balan R**, Scripcariu V, Ferariu D, Lozneanu L, Popovici D, Amălinei C. The biologic behaviour of squamous cervical carcinoma after neoadjuvant therapy (NAT) according to immunohistochemical expression of E-cadherin and CD44v6. *Arch Clin Cases* 2016, 3(3):71-80.
8. Lozneanu L, Ciobanu-Apostol DG, **Balan RA**, Păvăleanu I, Giuşcă SE, Căruntu ID, Amalinei C. Multifocal endometriosis. *Arch Clin Cases* 2016; 3(3):105-114.
9. **Balan R**, Liliac L, Simion N, Gheorghită V, Avădănei R, Grigoraş A, Amălinei C. Valoarea prognostică a proteinei capsid L1 a virusului papiloma uman (HPV) în leziunile precanceroase cervicale. *Jurnalul de Chirurgie* 2011; 7(4): 534-542.

10. Ionescu C, Amalinei C, **Balan R**, Grigoraş A, Căruntu ID. Profilul molecular al cancerului mamar: de la gene la trăsături morfologice. *Jurnalul de Chirurgie* 2011; 7(2): 142-155.
11. Grigoraş A, Amălinei C, **Balan R**, Mihăescu T, Liliac L, Popescu C, Căruntu ID. Macroscopic and microscopic lesions in bronchial asthma. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2011; 115(2):499-506.
12. Grigoraş A, Căruntu ID, **Balan R**, Mihăescu T, Grigoraş CC, Liliac L, Crauciuc E, Ungureanu E, Toma O, Amălinei C. Apoptosis in normal bronchial respiratory epithelium – between certainties and uncertainties. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii Alexandru Ioan Cuza Iaşi, Secţiunea Genetică şi Biologie Moleculară* 2011; XII(1): 39-44.
13. **Balan R**, Neacşu D, Gheorghită V, Amălinei C, Căruntu ID, Pricop F. Biopsy-confirmed high grade squamous cervical lesions (HSIL) in patients with cytological diagnosis of atypical squamous cells (ASC). *Obstetrica şi Ginecologia* 2010; LVIII (3): 191-195.
14. **Balan R**, Giuşcă S, Căruntu ID, Gheorghită V, Neacşu D, Amălinei C. Immunochemical assessment of p16 and HPV L1 capsid protein in cervical squamous intraepithelial lesions. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2010; 114(4):1118-1124.
15. Pangal A, **Balan R**, Cotuţiu C. Hormone receptors and markers in endometrial hyperplasia. Immunohistochemical study. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iaşi* 2010; 114(1):180-184.
16. **Balan R**, Caruntu ID, Crauciuc E, Gheorghită V, Toma O, Amalinei C. Immunocytochemical expression of human papillomavirus (HPV) high risk type L1 capsid proteins in LSIL and HSIL. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii Alexandru Ioan Cuza Iaşi, Secţiunea Genetică şi Biologie Moleculară* 2009; X(4): 97-101.
17. **Balan R**, Crauciuc E, Gheorghită V, Păvăleanu M, Toma O, Amălinei C. Cyto-histopathological correlations in uterine cervix pathology. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii “Alexandru Ioan Cuza” Iaşi Genetică şi Biologie Moleculară* 2009; X (2): 77-83.
18. Amalinei C, **Balan R**, Stanoiu B, Crauciuc E, Toma O, Caruntu ID. Immunohistochemical identification of human papillomavirus) high risk type L1 major capsid proteins in atypical glandular cells. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii Alexandru Ioan Cuza Iaşi, Secţiunea Genetică şi Biologie Moleculară* 2009 X(4): 103-108.
19. Buda I, Crauciuc E, **Balan R**, Ciornei B, Toma O, Pricop F, Amalinei C. Malignant and borderline epithelial ovarian tumors. Morphological aspects and prognostic assay. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii Alexandru Ioan Cuza Iaşi, Secţiunea Genetică şi Biologie Moleculară*, 2009; X(1): 95-100.
20. **Balan R**, Crauciuc E, Gheorghita V, Toma O, Amalinei C. Morphological aspects of the senescence processes in female genital system. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii Alexandru Ioan Cuza Iaşi, Secţiunea Genetică şi Biologie Moleculară* 2008; IX(4):121-126.
21. **Balan R**, Caruntu ID, Crauciuc E, Gheorghita V, Toma O, Amalinei C. The impact of Human papilloma virus (HPV) infection on the development of cervical neoplasia. *Analele Ştiinţifice ale Universităţii Alexandru Ioan Cuza Iaşi, Secţiunea Genetică şi Biologie Moleculară* 2008; IX(3):23-30.

22. **Balan R**, Amălinei C, Crauciuc E, Caruntu ID, Gheorghita V, Toma O. Expression of cyclin D1 and Ki-67 in endometrial hyperplasias and carcinomas. *Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza Iași, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară* 2008; IX(1):17-22.
23. Grigoriu RG, **Balan R**, Rusu V. Model animal de SDRA. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2008; 112(1): 174-183.
24. Crauciuc E, Niculescu S, **Balan R**, Amălinei C, Flaișer C, Buțureanu S. Giant uterine fibroma. Case report. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2008; 112(1):148-151.
25. Buda I, **Balan R**, Crauciuc E, Toma O, Amălinei C. Adult type granulosa cell tumor- morphological features. *Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza Iași, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară* 2008; IX(4):115-120.
26. Amălinei C, **Balan R**, Crauciuc E, Toma O. Synchronous, metachronous and metastatic tumors of the upper female genital tract. *Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza Iași, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară* 2008; IX(3):1-23.
27. Amălinei C, **Balan R**, Crauciuc E, Căruntu ID, Păvăleanu M, Toma O. Angiosarcoma- molecular markers in histopathological diagnosis. *Analele Științifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza Iași, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară* 2008; IX(2):17-23.
28. Amălinei C, Căruntu ID, **Balan R**, Cianga C, Cianga P. Contribution of immunohistochemistry and flow-cytometry in the study of endometrial pathology. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2008; 112(2):437-448.
29. Amălinei C, Căruntu ID, **Balan RA**. Biology of metalloproteinases. *Rom J Morphol Embryol.* 2007;48(4):323-334.
30. Abushab S, **Balan R**, Cotutiu C. Endometrial hyperplasias immunohistochemical aspects. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2007;111(1):216-220.
31. Amălinei C., **Balan R.**, Ivan L, Socolov R, Socolov D, Cotutiu C. Multiple primary malignant neoplasms — case report. *Cent Eur J Med.* 2006; 1:87–98.
32. **Balan R**, Amălinei C, Pricop Fl, Gheorghită V, Pintilie I, Ivan L, Cotuțiu C. Diagnostic difficulties in mammary gland adenosis. Case report. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2005; 109(2): 351-354.

Data
08.06.2022

Semnătura,
Conf.dr. Raluca Anca Balan