**PROGRAM FORMARE PROFESIONALĂ ÎN SCREENINGUL PENTRU DEPISTAREA PRECOCE A CANCERULUI MAMAR**

**18, 19, 21 ianuarie 2023, Cluj-Napoca**

***MODUL 1 – PARTEA I***

**Miercuri, 18 ianuarie 2023**

**08.15 Deschidere**

**Cuvânt înainte – Carmen LISENCU**

**08.30 – 10.30 Sesiunea I**

**MODUL EPIDEMIOLOGIC**

***Lector: Dr. Oana Coza***

08.30 – 09.00 Principiile generale ale unui program de screening

09.00 – 09.30 Premisele organizării unui program de screening

09.30 – 10.00 Programe de screening – definiţii, indicatori, evaluare

10.00 – 10.30 Registrul de cancer şi necesitatea înregistrării datelor şi a urmăririi

***10.30 – 11.00 Pauză de cafea***

**11.00 – 13.00 Sesiunea II**

**SCREENING PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI MAMAR – CONCEPTE ȘI NOȚIUNI DE BAZĂ DESPRE RADIAȚIILE X**

**Lectori invitați: Adrian Pană, Carmen Lisencu**

**Lector: Loredana Bogdan**

11.00 – 11.30 Conceptul european de coordonare a programelor de screening. Modele.

11.30 – 12.00 Conceptul şi modalităţile de screening pentru cancerul mamar în România.

12.00 – 12.30 Noțiuni de bază în fizica radiațiilor: producerea radiațiilor X, interacțiunea radiațiilor X cu materia, mărimi și unități dozimetrice.

12.30 – 13.00 Noțiuni de bază în radiobiologie: efectele biologice ale radiațiilor ionizante; estimarea riscului

***13.00 – 14.00 Pauză de prânz***

**14.00 – 15.30 Sesiunea III**

**SCREENING PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI MAMAR – NOȚIUNI DE BAZĂ DESPRE MAMOGRAFIA DIGITALĂ**

***Lector: Loredana Bogdan***

14.00 – 14.15 Caracteristici tehnice echipament

14.15 – 14.30 Producerea radiatiilor X: tubul RX; receptori de imagine; sistemul AEC

14.30 – 14.45 Procesarea imaginii

14.45 – 15.00 Prezentarea imaginii

15.00 – 15.15 Standarde DICOM si IHE

15.15 – 15.30 Parametri tehnici de bază utilizați în mamografie

***15.30 – 16.00 Pauză de cafea***

**16.00 – 17.30 Sesiunea IV**

**SCREENING PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI MAMAR – NOȚIUNI DE BAZĂ DESPRE ASIGURAREA CALITĂȚII ȘI RADIOPROTECȚIE**

***Lector: Loredana Bogdan***

16.00 – 16.30 Protecția radiologică – cerințe legislative

16.30 – 17.00 Sistemul de asigurare a calității

17.00 – 17.30 Sistemul de control al calității – criterii de acceptabilitate

**Joi, 19 ianuarie 2023**

**08.30 – 11.00 Sesiunea V**

**SCREENING PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI MAMAR – CONTROLUL CALITĂȚII – PARTEA 1**

***Lector: Loredana Bogdan***

08.30 – 09.30 Controlul calității în mamografia digitală

09.30 – 11.00 Calitatea imaginii digitale – analiza contrast-detaliu

***11.00 – 11.30 Pauză de cafea***

**11.30 – 13.30 Sesiunea VI**

**SCREENING PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI MAMAR – CONTROLUL CALITĂȚII – PARTEA 2**

***Lector: Loredana Bogdan***

11.30 – 12.30 Dozimetrie clinică

12.30 – 13.30 Calitatea imaginii digitale și doza de iradiere – valori limită

***13.30 – 14.30 Pauză de prânz***

**14.30 – 17.00 Sesiunea VII**

**SCREENING PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI MAMAR – GLANDA MAMARĂ – ANATOMIE ȘI IMAGISTICĂ**

**Lector invitat: Carmen Lisencu**

**Lectori: Mihai Lesaru, Anca Ciurea, Cristiana Ciortea**

14.30 – 14.50 Noțiuni de anatomie și fiziologie a sânului, axilei și structurilor asociate, precum și modificările fiziologice ale acestora, apărute de-a lungul vieții;

14.50 – 15.10 Variante normale și patologice ale glandei mamare (aspect normal și variante anatomice normale – mamo, eco, RM);

15.10 – 16.40 Incidențe ale mamografiei standard (cranio-caudal, medio-lateral oblic, incidențe suplimentare și tomosinteza);

16.40 – 17.00 Avantajele și limitele mamografiei digitale (inclusiv tomosinteza și mamografia cu substanță de contrast) și procesării imaginilor

**Sâmbătă, 21 ianuarie 2023**

**09.00 – 11.00 Sesiunea VIII**

**SCREENING PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI MAMAR – GLANDA MAMARĂ – TESTE DE CONTROL AL CALITĂȚII – ECHIPAMENTE**

***Lector: Loredana Bogdan***

09.00 – 09.40 Generarea fasciculului X

09.40 – 10.20 Receptorul de imagine

10.20 – 11.00 Artefacte de câmp complet

***11.00 – 11.30 Pauză de cafea***

**11.30 – 13.00 Sesiunea IX**

**SCREENING PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI MAMAR – GLANDA MAMARĂ – TESTE DE CONTROL AL CALITĂȚII – ECHIPAMENTE**

***Lector: Loredana Bogdan***

11.30 – 12.00 Fantom ACR

12.00 – 12.30 Afișarea imaginii

12.30 – 13.00 Imprimarea imaginii

***13.00 – 14.00 Pauză de prânz***

**14.00 – 17.00 Sesiunea X**

**SCREENING PENTRU DEPISTAREA CANCERULUI MAMAR – GLANDA MAMARĂ – TESTE DE CONTROL AL CALITĂȚII – IMAGINI**

**Lector invitat: Carmen Lisencu**

**Lectori: Mihai Lesaru, Anca Ciurea, Cristiana Ciortea, Loredana Bogdan**

14.00 – 15.30 Analiza calității imaginilor

15.30 – 17.00 Analiza calității imaginilor respinse

**17.00 Cuvânt de închidere**