

# Lernzielkatalog für das Theoriemodul „Radioonkologie“ im Rahmen des Fortbildungszertifikats der Deutschen Akademie für Senologie

## **1. Strahlenbiologische Grundlagen (1 UE)**

- Wirkung ionisierender Strahlen auf die Tumor- und Normalgewebszelle
- Einfluss der Fraktionierung einer Strahlentherapie auf Tumor- und Normalgewebe
- Somatische und Stochastische Wirkung ionisierender Strahlen

## **2. Bestrahlungstechniken (0,5 UE)**

- Physikalische Grundlagen
- Gerätetechnische Grundlagen (Linearbeschleuniger, IORT, Brachytherapie)
- Grundlagen der Bestrahlungsplanung

## **3. Indikationen und Dosis (1 UE)**

- Indikationen und Ergebnisse der Strahlentherapie beim Mammakarzinom (kurativ und palliativ)
- Zielvolumina, Dosis und Fraktionierung der Strahlentherapie
- Zeitliche Sequenz und Interaktion mit medikamentösen Tumorthérapien

## **4. Nebenwirkungen und Nachsorge (0,5 UE)**

- Akute Nebenwirkungen der Strahlentherapie und deren Behandlung
- Häufigkeit und Erkennung von Langzeitfolgen der Strahlentherapie in der Nachsorge und deren Behandlung