

**Πρόγραμμα Μαθημάτων 2020-2021**  
(Ημέρα: Πέμπτη, ώρα: 15:00-17:00)

**1. 11 Μαρτίου 2021**

Ελεύθερες ρίζες, δραστικές μορφές οξυγόνου και αζώτου. Σχηματισμός των ελευθέρων ριζών στα βιολογικά συστήματα. Λιπιδική υπεροξειδωση και καρδιαγγειακά νοσήματα. Εργαστηριακή διερεύνηση δεικτών της λιπιδικής υπεροξειδωσης.  
**Διδάσκων: Ηλιάδης Σταύρος, Καθηγητής**

**2. 18 Μαρτίου 2021**

Αντιοξειδωτική άμυνα του οργανισμού και αντιοξειδωτικά που λαμβάνονται με τη διατροφή. Ο ρόλος των βιταμινών και ιχνοστοιχείων της διατροφής στην προστασία των μακρομορίων.  
**Διδάσκουσα: Μακέδου Καλή, Επίκουρη Καθηγήτρια**

**3. 1 Απριλίου 2021**

Οξειδωτική τροποποίηση των πρωτεϊνών.  
**Διδάσκων: Παπανικολάου Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής**

**4. 8 Απριλίου 2021**

Ο ρόλος του σιδήρου και των άλλων μεταβατικών μετάλλων στο οξειδωτικό στρες στα βιολογικά συστήματα. Το κυτόχρωμα P-450 και συστήματα αποτοξίνωσης του οργανισμού από τα ξеноβιοτικά.  
**Διδάσκουσα: Παπαϊωάννου Μαρία, Επίκουρη Καθηγήτρια**

**15 Απριλίου 2021**

Ο ρόλος των ελευθέρων ριζών και του οξειδωτικού στρες κατά την ισχαιμία και την επαναιμάτωση.  
**Διδάσκων: Γιακουστίδης Δημήτριος, Αν. Καθηγητής,**

**6. 22 Απριλίου 2021**

Ελεύθερες ρίζες και γήρανση. Ο ρόλος των οξειδωτικών βλαβών και των εκφυλιστικών φαινομένων στη γήρανση του ανθρώπου. Παθοφυσιολογικές καταστάσεις και ασθένειες φθοράς στον άνθρωπο που σχετίζονται άμεσα με μηχανισμούς ελευθέρων ριζών.  
**Διδάσκων: Κολιάκος Γεώργιος, Καθηγητής**

**7. 13 Μαΐου 2021**

α. Διατήρηση υγιούς κυτταρικού πρωτεϊνώματος υπό συνθήκες οξειδωτικού στρες.  
**Διδάσκων: Αϊβαλιώτης Μιχαήλ, Αν. Καθηγητής.**

β. Οξειδωτικό στρες στις πνευμονικές φλεγμονώδεις καταστάσεις και σε χρόνιες αποφρακτικές πνευμονοπάθειες. Ελεύθερες ρίζες στην πίσσα και στον καπνό του τσιγάρου.  
**Διδάσκουσα: Μανίκα Κατερίνα, Αν. Καθηγήτρια, Πνευμονολογική Κλινική, Α.Π.Θ., ΓΝΘ «Γ. Παπανικολάου»**

**8. 20 Μαΐου 2021**

α. Η συμμετοχή των ελευθέρων ριζών στα νοσήματα του ουροποιητικού συστήματος.  
**Διδάσκων: Λιακόπουλος Βασίλειος, Αν. Καθηγητής, Α΄ Παθολογική Κλινική Νοσοκομείου ΑΧΕΠΑ,**

β. Η συμμετοχή των ελευθέρων ριζών στα νοσήματα του αιμοποιητικού ιστού.  
**Διδάσκουσα: Γεωργίου Ελισάβετ, Επίκουρη Καθηγήτρια.**

### 9. 27 Μαΐου 2021

α. Η συμμετοχή των ελευθέρων ριζών και του οξειδωτικού στρες στις νευροεκφυλιστικές ασθένειες.

**Διδάσκουσα: Κουτσουράκη Ευφροσύνη, Αν. Καθηγήτρια Νευρολογίας Νευροανοσολογίας Α.Π.Θ.,**  
Α΄ Νευρολογική Κλινική Νοσοκομείου ΑΧΕΠΑ.

β. Παθογενετικός ρόλος των ελευθέρων ριζών στα αυτοάνοσα νοσήματα.

**Διδάσκουσα: Νταουντάκη Μαρία, Αν. Καθηγήτρια**

### 10. 3 Ιουνίου 2021

Οξειδωτικό στρες στο σακχαρώδη διαβήτη και τη διαβητική νεφροπάθεια.

**Διδάσκουσα: Μακέδου Καλή, Επίκουρη Καθηγήτρια**

### 11. 10 Ιουνίου 2021

Καρκινογένεση και μηχανισμοί πρόκλησης οξειδωτικών βλαβών στο DNA. Η επίδραση των ελευθέρων ριζών στη μεταγωγή σήματος.

**Διδάσκοντες: Τζημαγιώργης Γεώργιος, Καθηγητής,**  
**Χατζηβασιλείου Ευδοξία, Αν. Καθηγήτρια**