



Σεμινάριο ανασκόπησης ερευνητικού πεδίου στο πλαίσιο του μαθήματος
“Ερευνητική Μεθοδολογία”

Ομιλήτρια: Μοσχονά Φωτεινή

Τίτλος: Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση αναστολέων της πρωτεάσης NS2B-NS3 με στόχο την ανάπτυξη θεραπείας για το Δάγκειο ιό

Επιβλέπων καθηγητής: Γεράσιμος Ρασιιάς, Επικ. Καθηγητής

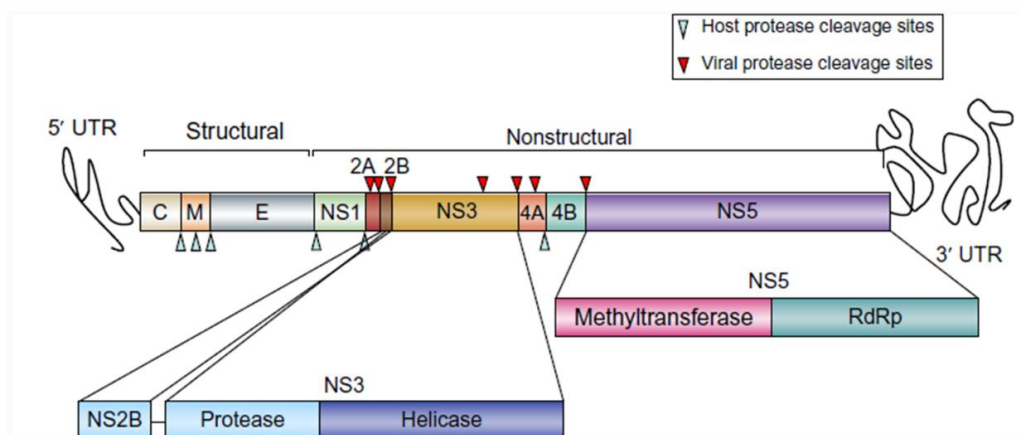
Ημερομηνία: Παρασκευή, 9 Σεπτεμβρίου 2016

Ώρα: 11:00-11:30

Χώρος: Αίθουσα ΧΒ1, Τμήμα Χημείας

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο Δάγκειος ιός αποτελεί μια τεράστια απειλή για την παγκόσμια υγεία διότι εκτιμάται ότι 2,5 δισεκατομμύρια άνθρωποι σε περισσότερες από 100 χώρες τροπικών και υποτροπικών περιοχών βρίσκονται σε κίνδυνο μετάδοσης της επιδημίας. Ο ιός είναι μέλος της οικογένειας Flaviviridae και του γένους Flavivirus και είναι συγγενικός με τους ιούς Ζίκα, Δυτικού Νείλου, κίτρινου πυρετού και Ιαπωνικής εγκεφαλίτιδας. Υπάρχουν 4 serότυποι του ιού: DENV-1, DENV-2, DENV-3, DENV-4 που μεταδίδονται κυρίως από τα κουνούπια *Aedes aegypti*. Μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν ούτε εγκεκριμένα φάρμακα ούτε εμβόλια κατά του ιού. Οι τρέχουσες ερευνητικές προσπάθειες εστιάζονται στις πρωτεΐνες NS3 και NS5 (Σχ. 1) ως τους κύριους βιολογικούς στόχους καθώς αυτές έχουν αποδεδειγμένη ενζυμική δραστηριότητα στην αναπαραγωγή του ιού. Σκοπός της συγκεκριμένης διπλωματικής εργασίας είναι η σύνθεση καινοτόμων ενώσεων που θα δρουν ως αναστολείς της NS2B-NS3 πρωτεάσης.



Σχήμα 1-Δομή γονιδιώματος του Δάγκειου Ιού