



DSPL/B008 Molekulární podstata hematologických nádorových chorob

Vyučující: doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.

Anotace předmětu:

Předmět navazuje na předchozí znalosti studentů z oblastí lékařské biologie, genetiky a molekulární biologie. Bude podán stručný výklad o buněčné signalizaci a jejích poruchách vedoucích k leukemické transformaci. Onkogeny, onkogenní kinázy a onkogenní transkripční faktory. Tumor supresorová bariéra, buněčná senescence a apoptóza. Kooperace mutací při vzniku hematologických malignit. Klinický význam odhalení molekulární podstaty hematologických malignit pro léčebné přístupy. Část výkladu o leukemické kmenové buňce a jejích vlastnostech bude úvodem k následujícímu kurzu věnovanému kmenovým buňkám.

Studijní literatura a studijní pomůcky:

POSPÍŠILOVÁ, Šárka, Dana DVORÁKOVÁ a Jiří MAYER. *Molekulární hematologie*. Praha: Galén, 2013. ISBN 978-80-7262-942-8.

