Okt. 9.

* Aktív és passzív immunizálás lehetőségei, néhány védőoltás ismertetése (mi ellen véd, mit tartalmaz, oltások lehetséges szövődményei, előnyei és hátrányai). – **Csákné Nemoda Krisztina**
* Tumorimmunológia. Az immunhiányok és a daganatképződés összefüggése. A daganatok elleni immunválasz, tumorantigének, a daganat védekezési stratégiái.

Okt. 16.

* Immunhiányos állapotok: veleszületett immunhiányok. A természetes és az adaptív immunitás veleszületett zavarai.- **Kapi Dávid**
* Immunhiányos állapotok: néhány példa szerzett immunhiányra. A HIV vírus szerkezete, eredete, evolúciója. Az AIDS kialakulása, lefolyása. Gyógyítási lehetőségei. – **Kocsán Nikolett**
* Immunterápiás lehetőségek a daganatok kezelésében – **Tóbiás Tamás**

November 6.

* Autoimmun betegségek általános jellemzői, saját antigénekkel szemben kialakuló immunválasz. Autoimmun betegségek ismérvei, az autoimmun betegségeket kiváltó tényezők. – **Stefancsik Gergely**
* Allergia, allergének. Az effektor sejtek érzékenyítése, a sejtek – hízósejtek és bazofil granulociták – jellemzői és aktiválódása. Az allergiás reakció azonnal lejátszódó eseményei, a tünetek kialakulása. Az allergiás reakció késői fázisa. Az allergia gyógyítás lehetőségei. –**Ferencz Réka**

November 13.

* A vírusellenes immunválasz fő mechanizmusai: interferonok, NK limfociták, komplement rendszer, adaptív immunitás. Vírusok menekülési mechanizmusai.- **Mezei Merse**
* Parazita fertőzések. Az emberek számára legnagyobb veszélyt jelentő egy- és többsejtű paraziták. Természetes és adaptív immunválasz parazita fertőzéskor. Genetikai, környezeti faktorok szerepe a fertőzésben.- **Havasi Szilvia**
* A malária betegség. Plasmodium ssp fejlődése, fertőzés kialakulása. Humorális és celluláris immunválasz. Védőoltás kifejlesztésének nehézségei. – **Sárik Máté**

November 20.

* Az anya–magzat-kapcsolat immunológiája. Immunológiailag kiváltságos (privilegizált) régió, a magzat immunológiai védettsége és veszélyforrásai. A progeszteron szerepe. Vércsoport inkompatibilitások következményei, a magzat elleni immunválasz.
* Immunprivilegizált szervekben kialakuló immunválasz: immunválasz kialakulása az agyban. Vér-agy gát szerepe. Agyi gyulladásos válaszok: infiltráció, megváltozott barrier permeabilitás. Mikorgliák szerepe az agyi immunválaszban
* Neuroimmunrendszer. Immunsejtek neurotranszmitter érzékeny receptorai, és ezek szerepe a gyulladásos folyamatokban. Neuron-glia interakciók. Enterikus idegrendszer és a bél immunsejtjeinek együttműködése.

November 27.

* Az immunrendszer evolúciója: gerinctelenek immunrendszere. Az immunrendszer kialakulásának evolúciós lépcsőfokai. Jellemző sejtek, barrierek, oldékony faktorok. Gerincesek és gerinctelenek immunrendszerének közös vonásai
* Az immunrendszer evolúciója: gerincesek immunrendszere, a gerinces immunrendszer eredete. Adaptív immunrendszer kialakulása. Az immunglobulin-gének és a repertoár kialakulása. Az MHC- és a T-sejtek törzsfejlődése