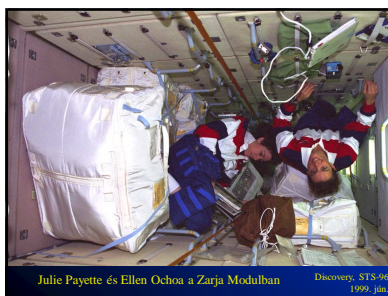
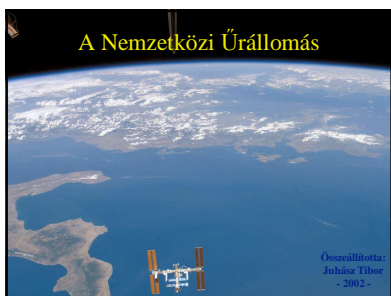
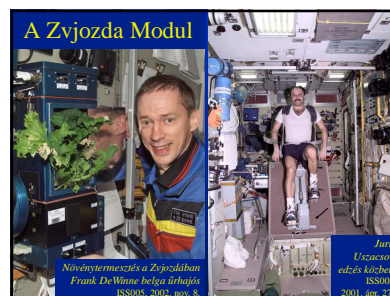


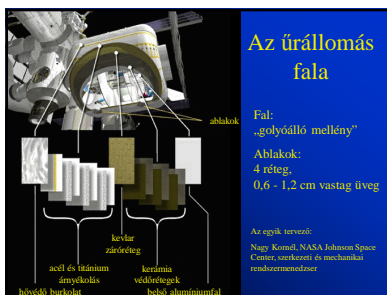
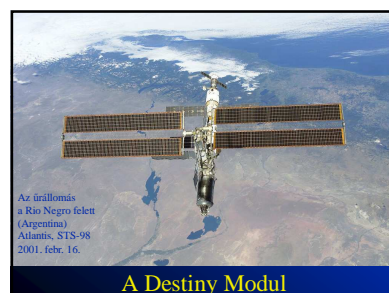
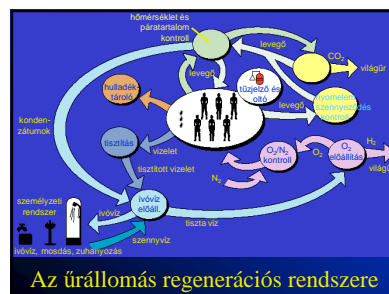
# A Nemzetközi Űrállomás



# A Nemzetközi Űrállomás



# A Nemzetközi Űrállomás



# A Nemzetközi Űrállomás



**Kísérletek az űrállomáson**

Az Expedition Six tudományos kutatási programja:

**Bioastronautika**

- A súlytalanság és az űréték hatása a többi mikróorganizmusra
- Hosszú időtartamú űrepülések hatása a gerinc szerkezetére, a vízvártó rendszerre, az immunrendszerre
- A vesekő kialakulásának a kockázata az űrepüléseknél
- Sugárzási dózis az űrűrhajón
- A stressz, a súlytalanság és a károsítás hatása a hosszú időtartamú űrepülések után

**Fizikai kísérletek**

- Kristálynövesztés a súlytalanság állapotában
- Mikrogravitációs gyorsulásmérő mérése
- Paramágneses szemesek képződése a kollidációkban
- Kicsapódási folyamatok az oldatokban
- Frekvenciái feljelezések
- Zöldkristályok növesztése a súlytalanság állapotban
- Mikrokozmoszok előállításai elektrostatikus áram (gyógyeszköz)

**Űrepülés**

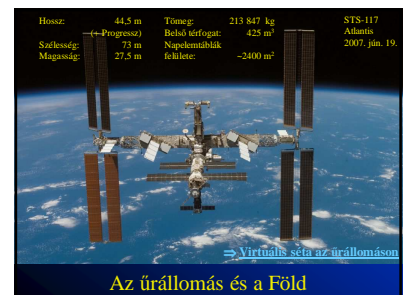
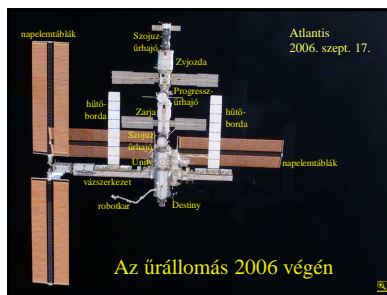
- Távérzékelés
- Ismeretterjesztés az EarthKam útján (a [EarthKam Web-lapja](#))
- Új anyagok kifejlesztése az űrűrhajó számára



Sergey Tretykov műsor ad a vendégeknek

- filmek, könyvek
- kártya, labdajátékok
- testmozgás (pl. bukfenézés)
- beszélgetés a családtagokkal
- a legnépszerűbb: kibámulni az ablakon (a Föld felszíne, napkelte és napnyugtá 45 percenként)

Egy kis kikapcsolódás ISS010 2002. nov. 8.





### Expedíciók az űrállomáshoz

Expedition One	2000. nov. 2.	2001. márc. 18.	136 nap
Expedition Two	2001. márc. 10.	2001. aug. 20.	147 nap
Expedition Three	2001. aug. 12.	2001. dec. 15.	117 nap
Expedition Four	2001. dec. 7.	2002. jún. 15.	181 nap
Expedition Five	2002. jún. 7.	2002. dec. 2.	171 nap
Expedition Six	2002. nov. 25.	2003. máj. 3.	159 nap
Expedition 7	2003. ápr. 28.	2003. okt. 27.	182 nap (2 fő)
Expedition 8	2003. okt. 20.	2004. ápr. 29.	192 nap (2 fő)
Expedition 9	2004. ápr. 21.	2004. okt. 23.	185 nap (2 fő)
Expedition 10	2004. okt. 15.	2005. ápr. 24.	191 nap (2 fő)
Expedition 11	2005. ápr. 16.	2005. okt. 10.	179 nap (2 fő)
Expedition 12	2005. okt. 3.	2006. ápr. 8.	189 nap (2 fő)
Expedition 13	2006. márc. 31.	2006. szept. 28.	182 nap
Expedition 14	2006. szept. 20.	2007. ápr. 20.	(212 nap)
Expedition 15	2007. ápr. 9.	(2007. okt.)	

Frissítés



### Kilépés a világűrbe

Az űrhűtőben 296 millibar tiszta oxigéngáz van.

- „Kerekparozás” tiszta oxigén belegézésével (a nitrogén kitisztítása a vérből). A szövetekben oldott nitrogén kis nyomáson történő gyors felszabadulása embóliát okozhat.
- Átlépés a zsilipkamrába, ahol a nyomást fokozatosan 703 millibar-ra csökkentik.
- Beszélgetés az űrhűtőbe, kétszeres ellenőrzés.
- 60 perc várakozás után tovább csökkentik a nyomást, kinyitják az ajtót, és még egyszer ellenőrzik az űrhűtőt (szárvágás).
- Kilépés a világűrbe (maximum 8,5 óra).



