

	Molekyylivirologia	
Opintojaksokoodi: 040409S	Laajuus: 1.5 op (40 t)	Ajankohta: C4:n jälkeen, alkaen kevät 2007
Vastuuhenkilöt	Prof. Veijo Hukkanen (veijo.hukkanen@oulu.fi)	
Vastuuyksikkö	Mikrobiologian laitos	
Tavoitteet	Opintojakson suorittanut opiskelija tuntee virusten rakenteen, luokittelun ja lisääntymisen syvällisemmin kuin peruskurssilla sekä ymmärtää virusten taudinaiheuttamisen molekyylitason mekanismeja. Opiskelija ymmärtää virusten käytön geenihoidon vektoreina ja tuntee merkittävimpien eläinvirusryhmien biologiset ja geneettiset ominaisuudet sekä niiden tutkimukseen soveltuvat menetelmät.	
Sisältö	Opintojakson sisältöön kuuluu virusten rakenne, luokittelu ja lisääntyminen, molekyylibiologiset ominaisuudet ja molekyylipatogeneesi, virusten genetiikkaa ja evoluutiota, virusten käyttö geenihoidon vektoreina ja merkittävien virusryhmien biologiset ominaisuudet.	
Toteutus ja työtavat	Luentoja (8 x 2 t) Seminaari (4 t) Omatoiminen opiskelu ja seminaarin valmistelu	
Oppimateriaali ja kirjallisuus	Cann A.J.: Principles of Molecular Virology, 4th ed., Elsevier 2005. Vastaavat luvut kirjasta <i>Fields Virology</i> , 4.ed, 2001. Editors D. M. Knipe, P. M. Howley, D. E. Griffin, M. A. Martin, R. A. Lamb, B. Roizman & S. E. Straus. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia Oppimateriaalia myös: http://www.hi.helsinki.fi/virus/ ja linkit.	
Suorittaminen	Läsnäolo luennoilla ja seminaarin hyväksytty suorittaminen	
Arviointi	hyväksytty/hylätty	
Lisätietoja	Sopii myös luonnontieteen sivuaineopintoihin. Mikrobiologian perusjakson tai vastaavan suorittaminen on edellytys kurssilla oppimiselle.	