



## **JEKATERINA ĒRENPREISA**

*Dr.habil.med.* (1991),  
Latvijas Eksperimentālas un  
kliniskās medicīnas institūtā  
jaun. (1971) un vec.  
zinātniskā līdzstrādniece  
(1981); vadošā pētniece un  
laboratorijas vadītāja (1993)  
A. Kirhenšteina  
Mikrobioloģijas institūtā;  
Latvijas Biomedicīnas  
pētniecības un studiju centra  
vadošā pētniece (2000),  
Latvijas Zinātņu akadēmijas  
(LZA) korespondētājlocekle  
(1999), LZA īstenā locekle  
(2003), Valsts emeritētā  
zinātniece (2014).

### **ZINĀTNISKO PĒTĪJUMU VIRZIENI**

1. Šūnas kodolu organizācija un telpiska regulācija;
2. Vēža evolūcija, bioloģija un terapijas rezistences mehānismi.

### **PUBLICĒTIE DARBI**

Zinātniski raksti – 140, Hirša indekss – 33; konferences– 180.

### **PEDAGOĢISKAIS DARBS**

Vadīti 3 promocijas darbi, 6 bakalaura darbi, 5 maģistra darbi;  
lekciju kurss (2001-2008).

Kanceroģenēzes kurss Latvijas Universitātē (2001-2006) un  
Baltkrievijas valsts Universitātē (2006); lekciju kurss par šūnu  
novecošanos un bojāeju Rīgas Stradiņa Universitātē (2006); lekciju  
kurss par kanceroģenēzi, hromatīna struktūru un epigenētiku  
Tbilisi Valsts universitātē (2008).

### **ORGANIZATORISKAIS DARBS**

Projektu vadītāja apm. 20 projektos, no tiem 8 apmaiņu projekti –  
bilaterāli ar UK (4), Vāciju (1), USA (1), Itāliju (2). Pašreiz – galvenā  
izpildītāja ERAF projektā, divu COST projektu pārstāve no Latvijas.

Ar Southemptonas Universitāti (ar Royal Society atbalstu) 1993.-  
2006.g 4 projekti par poliploidijas lomu vēža šūnu rezistencē.  
Projektu vadītāja no Latvijas puses; *Jūtīgs tests DNS pārravumiem  
in situ* Agrīnas apoptozes somatiskās šūnās un kodola statusa  
spermatozoīdos noteikšana (1997-1999). MOS/MAPK signālceļa  
loma p53 mutētu limfoblastoīdu audzēju genotoksiska rezistencē.  
(LZP grants 2001 -2004.g., vadītājs). Latvijas-ASV projekts ar Iowas  
Univers. 2005.-2006.g. Mitotic catastrophe and endopolyploidy.  
Projekta vadītāja no Latvijas puses. 'Jauni pretvēža preparātu  
skrīninga instrumenti' VZP projekts: (2006.-2008, galv. izpildītājs,  
2009.g.- zin.vadītāja); ESF/037 projekta (2013-2015) "Pretvēža  
terapijas rezistences molekulāro un celulāro mehānismu izpēte"  
Projekta vadītāja; BMBF Vācijas-Latvijas projekts (2006-2008);  
BDHK Vācijas-Latvijas projekts (2015); LZP 2012/341(2013-2016)  
"Pašatjaunošanos un novecošanos regulācija DNS bojātos vēža  
šūnās" Projekta vadītāja.

### **EKSPERTS**

Eksperta prasmes: šūnas bioloģija, mol. bioloģija, kanceroģenēze  
un antikanceroģenēze;

LZP, redkolēģijas locekle žurnālos Cell Biol Intern., Cancer Cell Intern., vairāku starptautisku žurnālu rezenzente, pašreiz – viesredaktore spec. izlaidumā Seminars in Cancer Biology (Elsevier).

## **ATZINĪBAS**

2013 – Latvijas Republikas Ministru kabineta un LZA atzinības par sasniegumiem vēža pētīšanā; LZA gada sasnieguma balvas vēža pētījumos (2008, 2018).