



ÁTTEKINTÉS

1. IN VITRO EMBRIOGENÉZIS

2. TEAMWORK PLATFORM

3. DIGITÁLIS JELENLÉTI ÍV

4. FACS FOGLALÁSI NAPTÁR

Cite as: S. E. Harrison *et al.*,
Science 10.1126/science.aal1810
(2017).

Assembly of embryonic and extra-embryonic stem cells to mimic embryogenesis in vitro

Sarah Ellys Harrison,^{1*} Berna Sozen,^{1,2*} Neophytos Christodoulou,¹ Christos Kyprianou,¹ Magdalena Zernicka-Goetz^{1†}

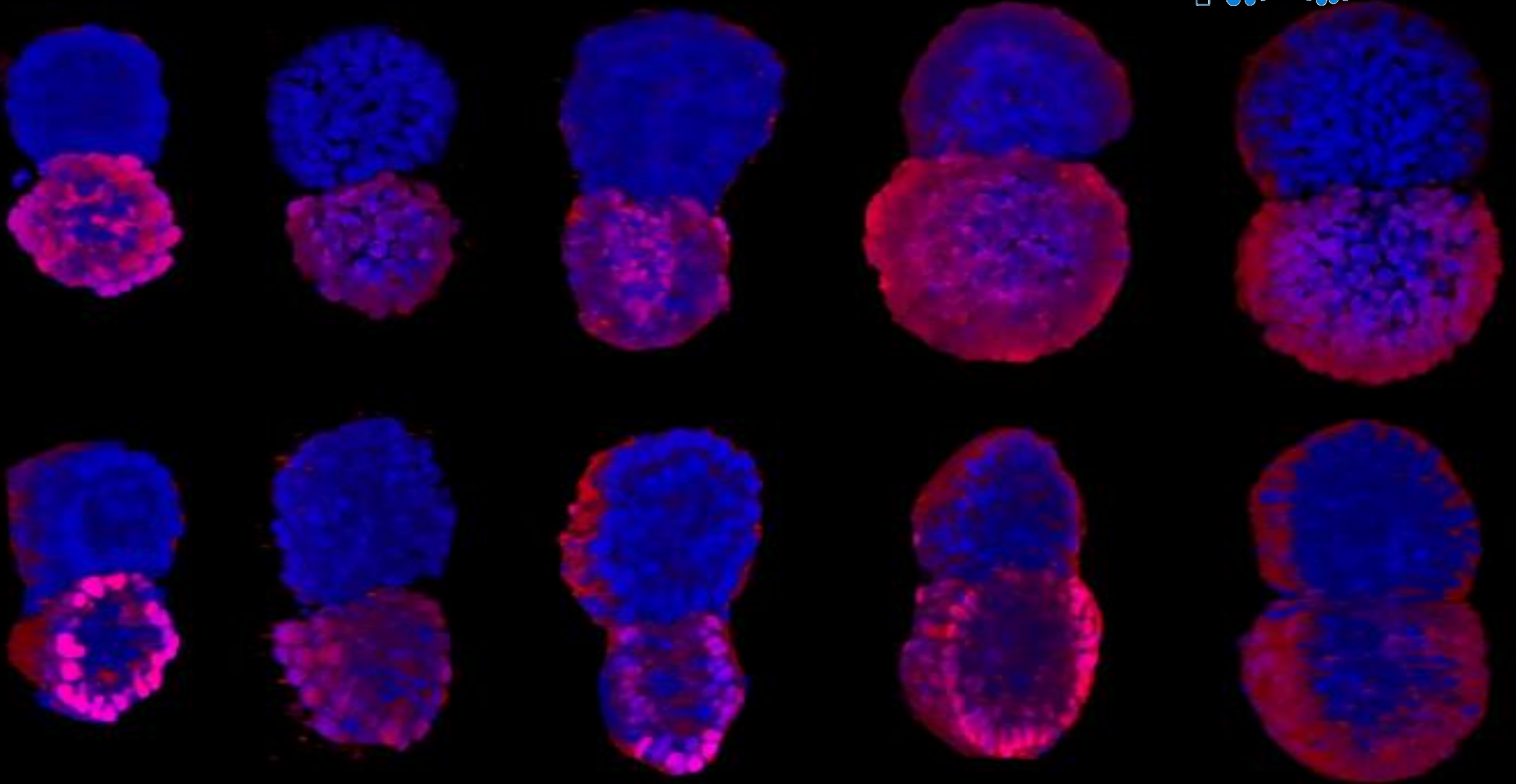
¹Mammalian Embryo and Stem Cell Group, University of Cambridge, Department of Physiology, Development and Neuroscience, Downing Street, Cambridge CB2 3DY, UK.

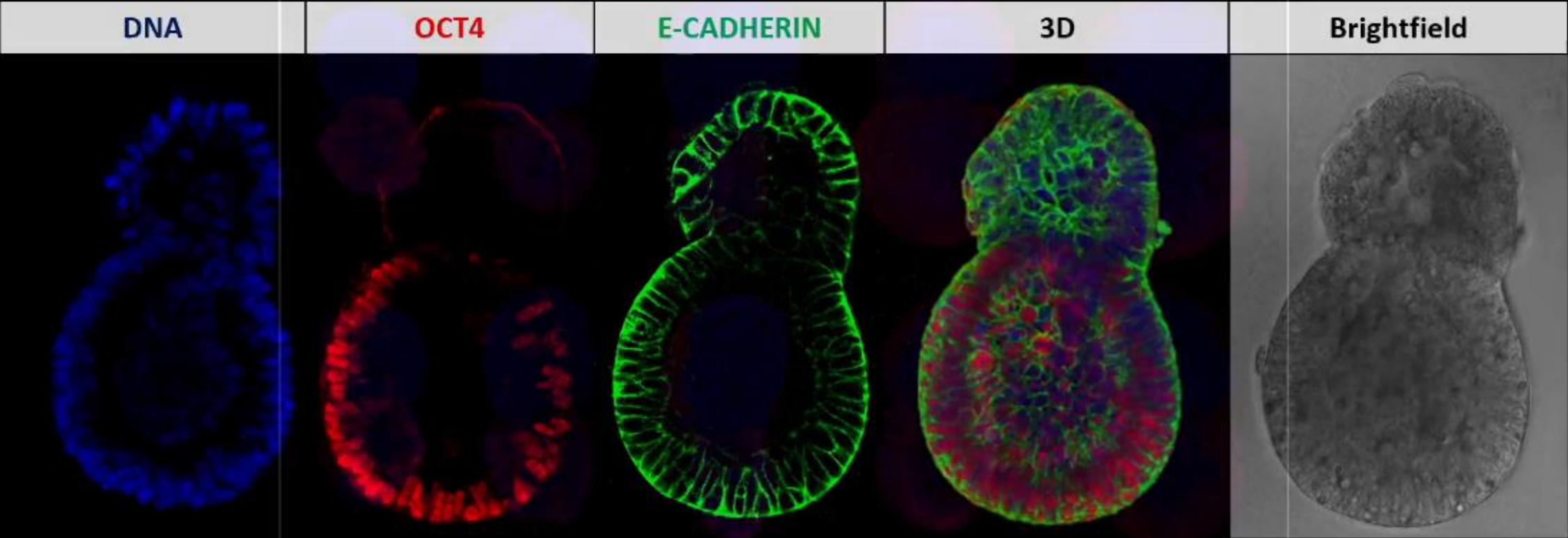
²Department of Histology and Embryology, Faculty of Medicine, Akdeniz University, Antalya, 07070, Turkey.

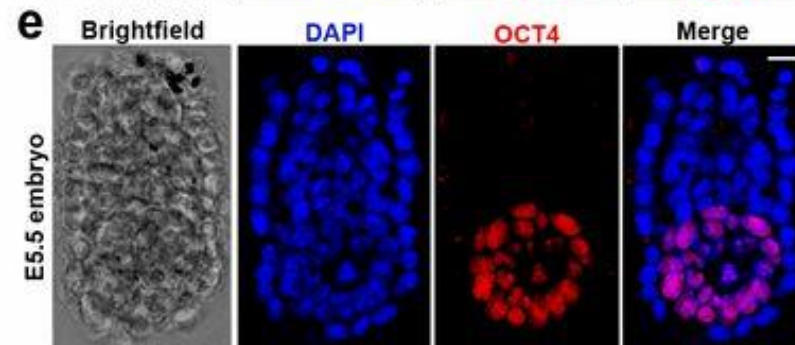
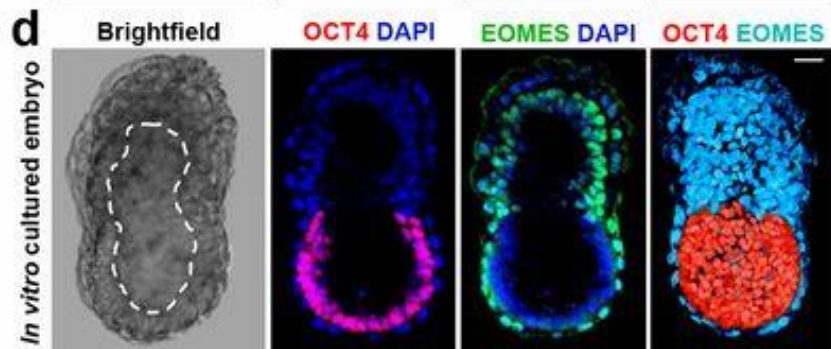
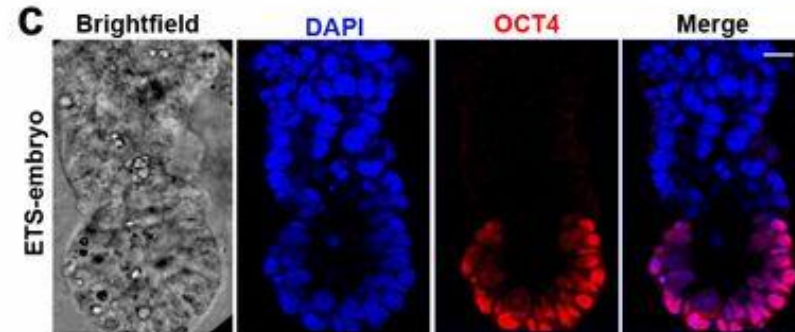
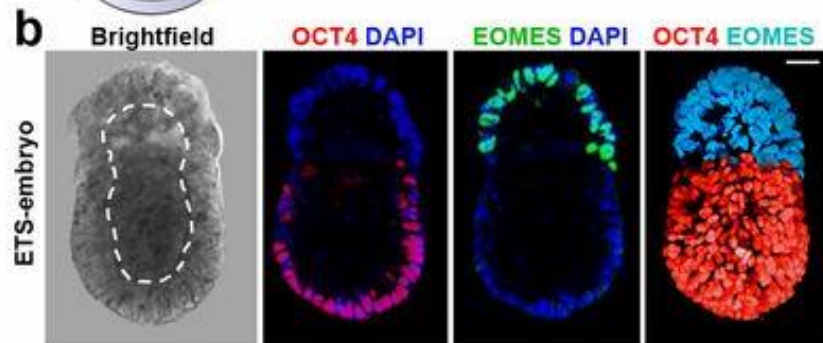
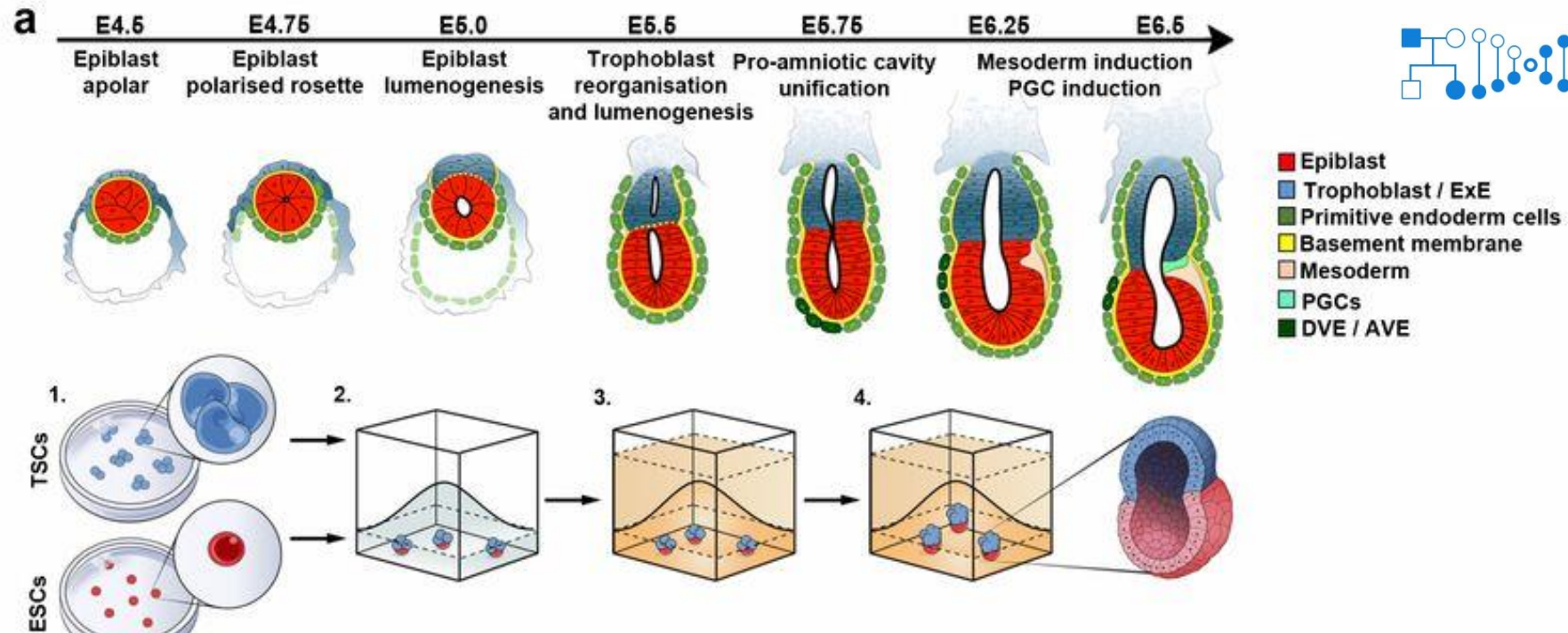
*These authors contributed equally to this work.

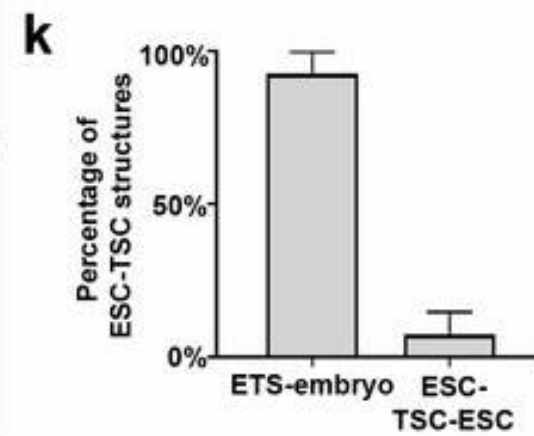
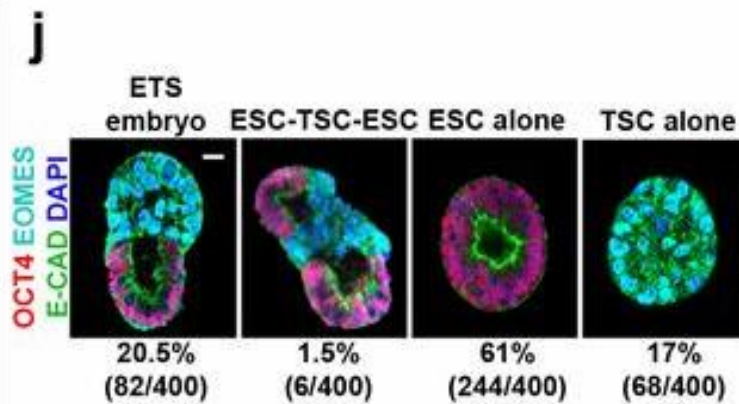
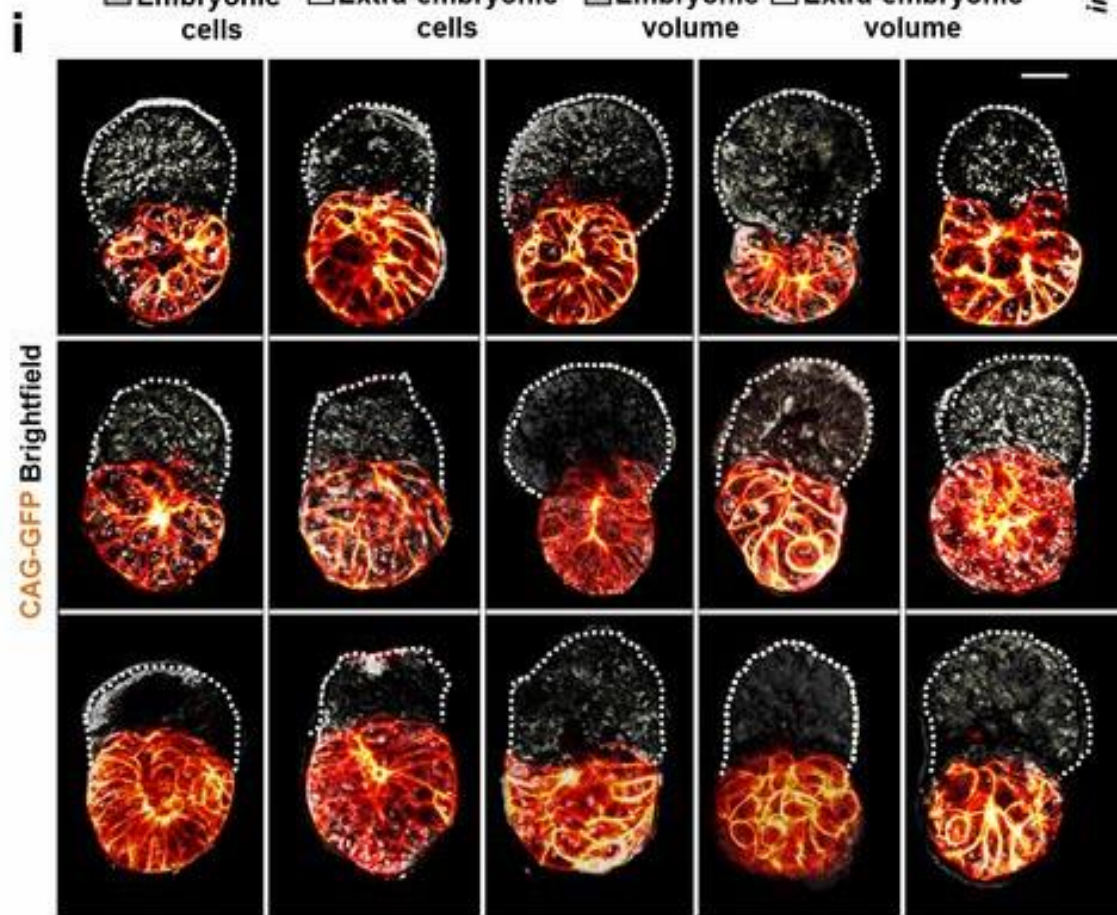
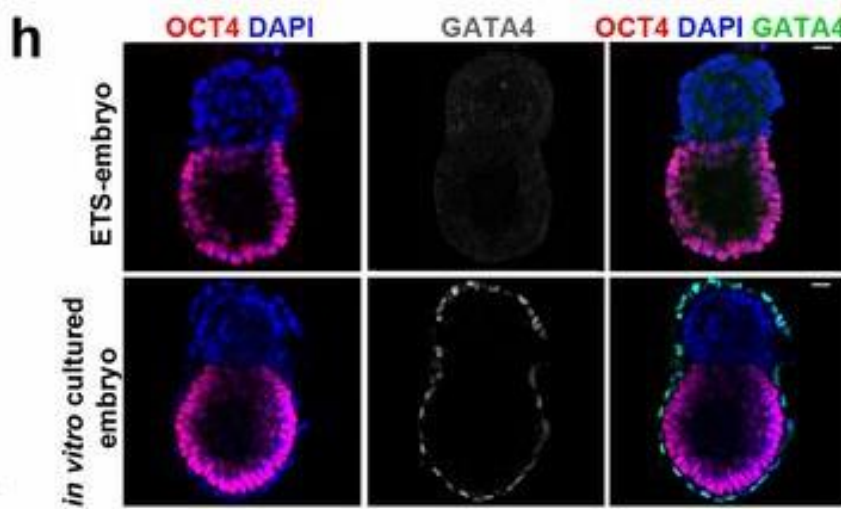
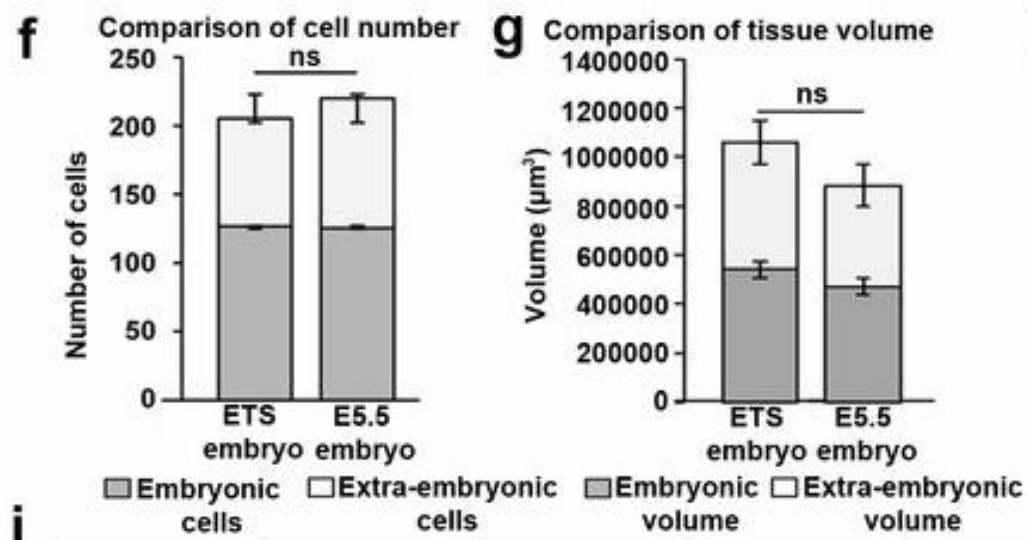
†Corresponding author. Email: mzg@mole.bio.cam.ac.uk

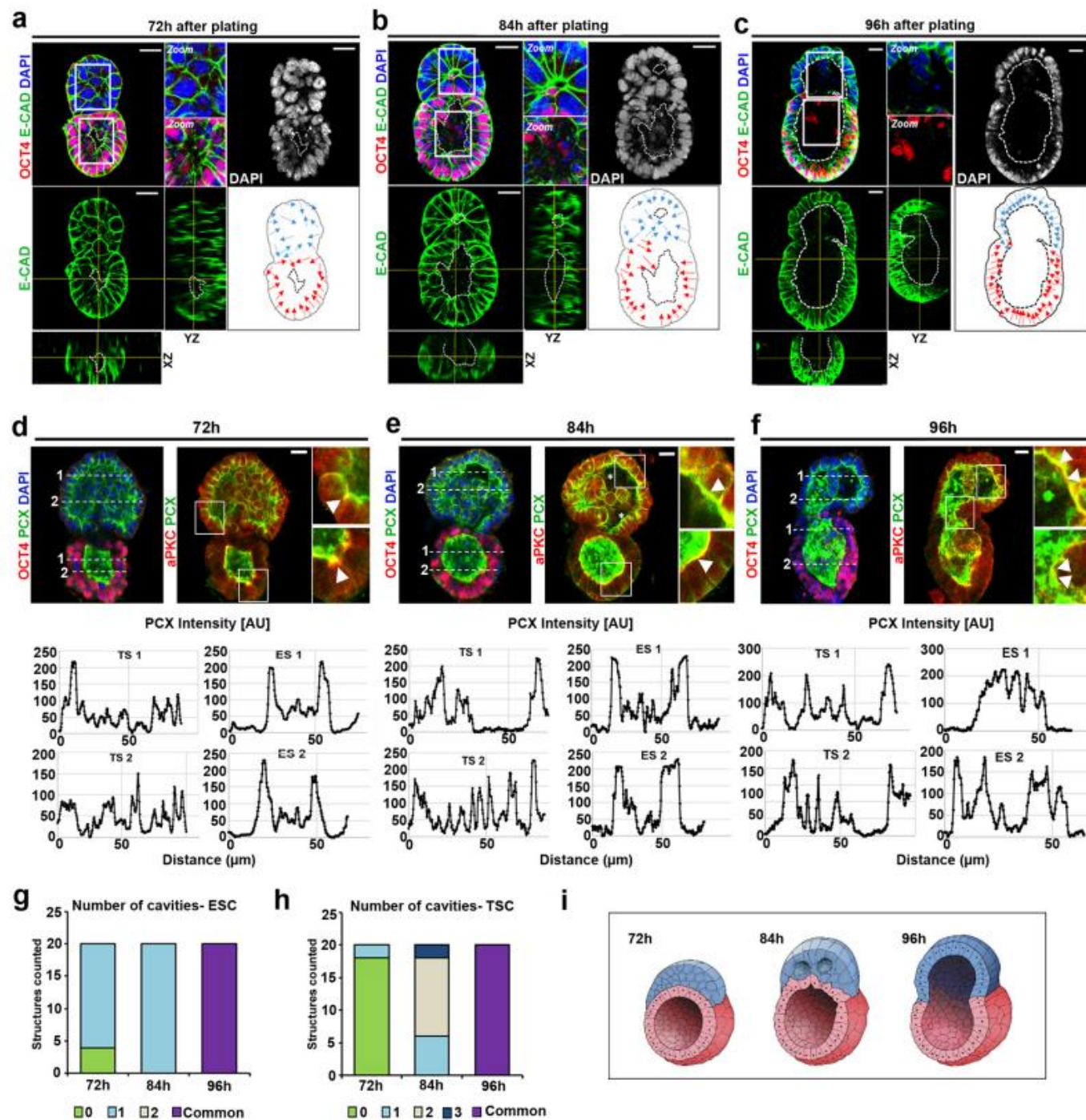
Mammalian embryogenesis requires intricate interactions between embryonic and extra-embryonic tissues to orchestrate and coordinate morphogenesis with changes in developmental potential. Here, we combine mouse embryonic stem cells (ESCs) and extra-embryonic trophoblast stem cells (TSCs) in a 3D-scaffold to generate structures whose morphogenesis is remarkably similar to natural embryos. By using genetically-modified stem cells and specific inhibitors, we show embryogenesis of ESC- and TSC-derived



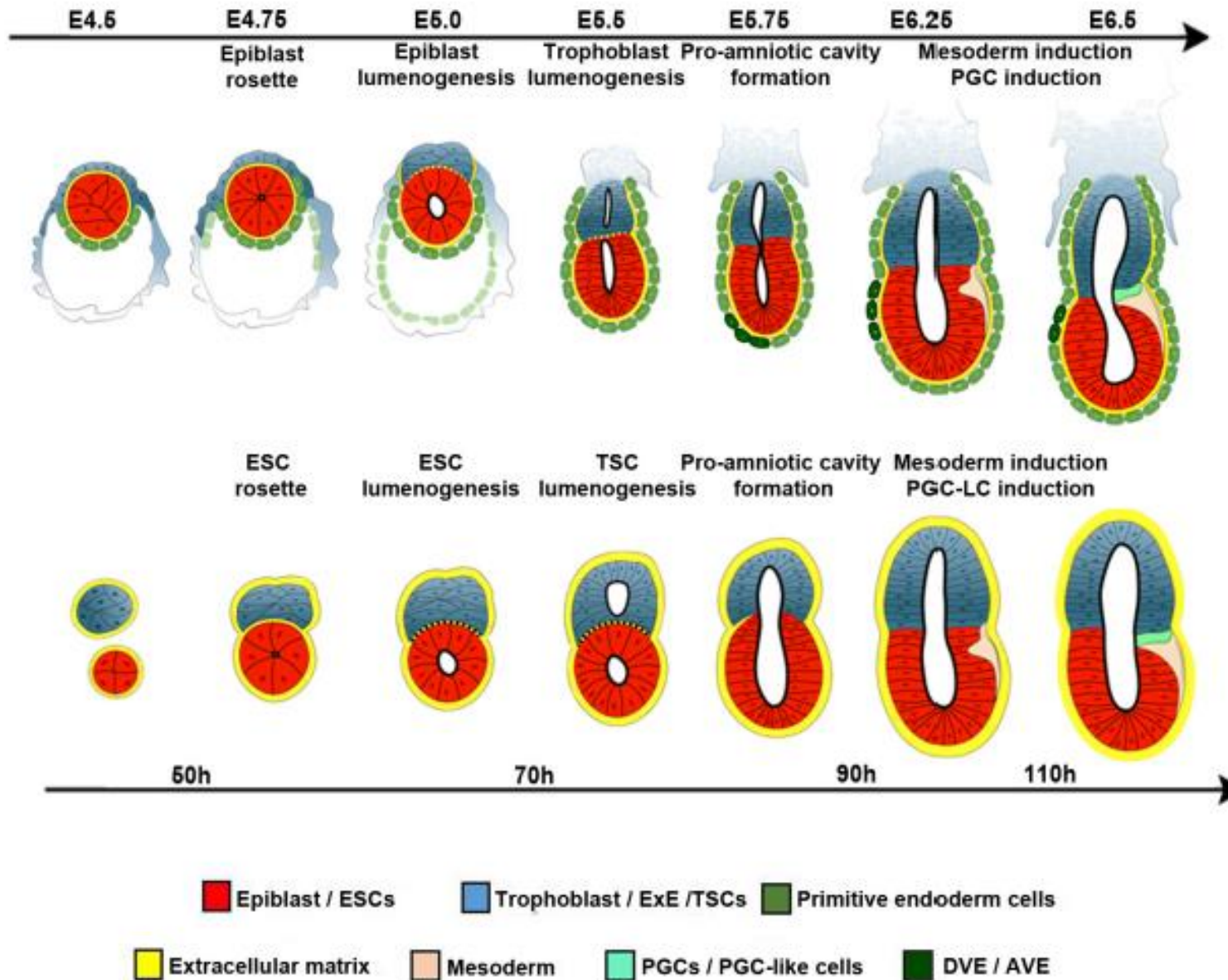








ETS Embrió mint embrió fejlődési modell a blasztocysta stádiumtól a mezoderma elkülönítés stádiumig



TEAMWORK

FLEXIBILIS

KORLÁTLAN

INGYENES

seev.teamwork.com



SEMMELWEIS UNIVERSITY
DEPARTMENT OF GENETICS,
CELL- AND IMMUNOBIOLOGY

POWERED BY



Projektjeid betöltése

BELÉPÉS: SAJÁT E-MAIL CÍM ÉS TETSZŐLEGES JELSZÓ



Semmelweis University Department of Genetics, Cell- and Immunobiology

 Username or email

 Password

Keep me Logged In

Log In

[Forgot your Password?](#)

Semmelweis University Department of Genetics, Cell- and Immunobiology

Keresendő kifejezés...



Semmelweis University DGCI

★ Extracelluláris vezikulák

★ GSI Intézet közös

Nyitólap











Projekt hozzáadása

Tevékenység Közelgő események 4

Összes projekt megjelenítése ([Csak a csillagozott projektek mutatása](#))

Üdv a fedélzeten!
Sikeres kísérletezést mára!

Extracelluláris vezikulák - Semmelweis University DGCI

-  Orsolya K. szerkesztve notebook: [2017.02.17.-2017.03.08.](#) (V.3) Tegnap 5:02PM
-  Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: [Assembly of embryonic and extra-embryonic stem cells to mimic embryogenesis in v...](#) 4:06PM
-  Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: [A Comparative Study of Serum Exosome Isolation Using Differential Ultracentrifug...](#) (EV miR, Y RNA) 4:04PM
-  Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: [Current Perspectives on In Vivo Noninvasive Tracking of Extracellular Vesicles w...](#) (EV módszerek) 4:03PM
-  Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: [Progress In Exosome Isolation Techniques](#) (EV módszerek) 3:59PM
-  Árpád Ferenc K. szerkesztve link: [Detection of tissue factor-positive extracellular vesicles by laser scanning con...](#) (EV markerek) 3:58PM
-  Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: [Detection of tissue factor-positive extracellular vesicles by laser scanning con...](#) (EV markerek) 3:58PM
-  Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: [EV-TRACK: transparent reporting and centralizing knowledge in extracellular vesti...](#) (*EV Journal Club*) 3:56PM
-  Tamás V. szerkesztve notebook: [FACS](#) (V.1) 2:23PM
-  Tamás V. hozzáadott egy notebook: [EV Isolation](#) 2:13PM

GSI Intézet közös - Semmelweis University DGCI

EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK



★ Extracelluláris vezikulák
Semmelweis University DGCI



Áttekintés

Hozzáadása

Hírtábla:
Eredményes kísérletezést mindenkinek!

Összefoglaló Tevékenység

Leírás

A Semmelweis Egyetem Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet Extracelluláris Vezikula Csoport hivatalos kommunikációs felülete.

Címkék

Nincsenek projektcímkék
Címke hozzáadása

Kategória

Kutatás

Szerepkörök és hozzáférések

Szerepek személyekhez rendelése
Hozzáférés nyújtása több embernek

Időpontok

Kezdési és befejezési dátum megadása

Email címek



E-mail címek megtekintése

Mar 08







- Orsolya K. szerkesztve notebook: 2017.02.17.-2017.03.08. (V.3) Tegnap 5:02PM
- Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: Assembly of embryonic and extra-embryonic stem cells to mimic embryogenesis in v... 4:06PM
- Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: A Comparative Study of Serum Exosome Isolation Using Differential Ultracentrifug... (EV miR, Y RNA) 4:04PM
- Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: Current Perspectives on In Vivo Noninvasive Tracking of Extracellular Vesicles w... (EV módszerek) 4:03PM
- Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: Progress In Exosome Isolation Techniques (EV módszerek) 3:59PM
- Árpád Ferenc K. szerkesztve link: Detection of tissue factor-positive extracellular vesicles by laser scanning con... (EV markerek) 3:58PM
- Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: Detection of tissue factor-positive extracellular vesicles by laser scanning con... (EV markerek) 3:58PM
- Árpád Ferenc K. hozzáadott egy link: EV-TRACK: transparent reporting and centralizing knowledge in extracellular vesi... (*EV Journal Club*) 3:56PM
- Tamás V. szerkesztve notebook: FACS (V.1) 2:23PM
- Tamás V. hozzáadott egy notebook: EV Isolation 2:13PM
- Tamás V. hozzáadott egy notebook: FACS (V.1) 2:09PM








Jegyzetek







 Jegyzetomb hozzáadása 






Összes jegyzet





 Dátum  Kategória  Név   

WED, 8 MAR 2017

 **2017.02.17.-2017.03.08.**
OCL VM     

 **FACS** 
Nincs leírás megadva    

 **EV isolation** 
Nincs leírás megadva    

 **PKH67 Fluorescent Cell Linker Kits** 
Nincs leírás megadva    



TUE, 7 MAR 2017




 **mouse CD81 Dynabeads Coupling** 
Nincs leírás megadva    




 **qNANO protokoll**  
Azt javaslom, hogy a következő EV csoporton jó lenne átnézni, ha kell-e valam    

 **Napi tevékenység lista** 
MVKP_16 Nemzeti Szívprogram    






 **Humán vérből történő extracellulári**  
MVKP_16 Nemzeti Szívprogram OTKA NK84043    







 **Scarb-1 genotipizálás**
MVKP_16 Nemzeti Szívprogram    







 **NK_2017 03 07** 
Nincs leírás megadva    

 **IVF_2017 03 07** 
IL-10    

MON, 6 MAR 2017

 **201700303**
Nemzeti Szívprogram    

 **2017 03 06_Netozis** 
Szalai Csaba    

 **EV presentations** 
Nincs leírás megadva    

- Kategóriák**
- Összes Jegyzet 176
 - Antitestek 1
 - Árajánlatok 1
 - ▼ Kísérleti Jegyzőkönyv 0
 - Ádám 4
 - Árpád 18
 - Edit 1
 - ▼ Eszter 0
 - Kókuszgolyó 2
 - Tíolos cikk kísé 4
 - Éva 8
 - F. András 11
 - ▼ F. Nóri 1
 - FACS labor JK 5
 - Genotipizálás JK 5
 - IVF projekt JK 3
 - MHP projekt JK 4
 - NK projekt JK 28
 - Női klinika JK 9
 - NVKP projekt JK 1
 - Rutin 2
 - TG projekt JK 1




Linkek

+ Link hozzáadása

Dátum Kategória Név

SZE, 08 MÁRCIUS 2017


Assembly of embryonic and extra-embryonic stem cells to mimic embryogenesis in vitro [\(Részletek\)](#)
 Harrison et al 2017; Science

Mammalian embryogenesis requires intricate interactions between embryonic and extra-embryonic tissues to orchestrate and coordinate morphogenesis with changes in developmental potential. Here, we combine mouse embryonic stem cells (ESCs) and extra-embryonic trophoblast stem cells (TSCs) in a 3D-scaffold to generate structures whose morphogenesis is remarkably similar to natural embryos. By using genetically-modified stem cells and specific inhibitors, we show embryogenesis of ESC- and TSC-derived embryos, ETS-embryos, depends on crosstalk involving Nodal signaling. When ETS-embryos develop, they spontaneously initiate expression of mesoderm and primordial germ cell markers asymmetrically on the embryonic and extra-embryonic border, in response to Wnt and BMP signaling. Our study demonstrates the ability of distinct stem cell types to self-assemble in vitro to generate embryos whose morphogenesis, architecture, and constituent cell-types resemble natural embryos.

Copy Edit Delete Címke hozzáadása Gyors nézet

Hozzáadva Árpád Ferenc Kovács által ekkor: 4:06PM


A Comparative Study of Serum Exosome Isolation Using Differential Ultracentrifugation and Three Commercial Reagents [\(Részletek\)](#)
 Helwa et al 2017, PLoS One

Exosomes play a role in cell-to-cell signaling and serve as possible biomarkers. Isolating exosomes with reliable quality and substantial concentration is a major challenge. Our purpose is to compare the exosomes extracted by three different exosome isolation kits (miRCURY, ExoQuick, and Invitrogen Total Exosome Isolation Reagent) and differential ultracentrifugation (UC) using six different volumes of a non-cancerous human serum (5 ml, 1 ml, 500 µl, 250 µl, 100 µl, and 50 µl) and three different volumes (1 ml, 500 µl and 100 µl) of six individual commercial serum samples collected from human donors. The smaller starting volumes (100 µl and 50 µl) are used to mimic conditions of limited availability of heterogeneous biological samples. The isolated exosomes were characterized based upon size, quantity, zeta potential, CD63 and CD9 protein expression, and exosomal RNA (exRNA) quality and quantity using several complementary methods: nanoparticle tracking analysis (NTA) with ZetaView, western blot, transmission electron microscopy (TEM), the Agilent Bioanalyzer system, and droplet digital PCR (ddPCR). Our NTA results showed that all isolation techniques produced exosomes within the expected size range (40–150 nm). The three kits, though, produced a significantly higher yield (80–300 fold) of exosomes as compared to UC for all serum volumes, except 5 mL. We also found that exosomes isolated by the different techniques and serum volumes had similar zeta potentials to previous studies. Western blot analysis and TEM immunogold labelling confirmed the expression of two common exosomal protein markers, CD63 and CD9, in samples isolated by all techniques. All exosome isolations yielded high quality exRNA, containing mostly small RNA with a peak between 25 and 200 nucleotides in size. ddPCR results indicated that exosomes isolated from similar serum volumes but different isolation techniques rendered similar concentrations of two selected exRNA: hsa-miR-16 and hsa-miR-451. In summary, the three commercial exosome isolation kits are viable alternatives to UC, even when limited amounts of biological samples are available.

Copy Edit Delete Címke hozzáadása Gyors nézet

Kategóriák

Összes Link 211

"EV Journal Club" 3

EV baktériumok 5

EV biogenezis és fel 6

EV érdekes 4

EV és autofágia 6

EV Genetika 6

EV gyulladás 1

EV immunológia 8

EV kardiovaszkuláris 15

EV lipoprotein 4

EV markerek 6

EV miR, Y RNA 8

EV módszerek 35

EV Nanotubus és trog 8

EV protein 4

EV RNS, DNS 5

EV terápia 2

EV tumor 6

EV várandósság 24

Mikrofluidika 5

Saját cikkek GSLEV 19

NÉVJEGY FÜL



Semmelweis University Department of Genetics, Cell- and Immunobiology

Keresendő kifejezés... 266

Névjegyek

Cégek Névjegyek Bejelentkezések története

felhasználók meghívása Hozzáadása

Gyors keresés

42 Névjegy A B C D E F G J K L M N O S T V Z

Név Létrehozás dátuma

ÁO Ádám Oszvald SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI Phd student oszvald.adam@gmail.com oszvald.adam@gmail.com 3612102930 ext: 56432 +36 30 4848614	ÁS Ágnes Semsei-Félné SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI semsei.agnes@med.semmelweis-univ.hu semsei.agnes@med.semmelweis-univ.hu	AB András Bencsik SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI bencsikandras89@gmail.com bencsikandras89@gmail.com	AF András Falus SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI afalus@gmail.com afalus@gmail.com	AF András Försönits SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI andras619@gmail.com andras619@gmail.com +36 30 2021755	AG András Gézsi SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI gezsi.andras@gmail.com gezsi.andras@gmail.com
AK Andrea Kelemen SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI kelemen.andrea93@gmail.com kelemen.andrea93@gmail.com	AK Andrea Kovács SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI scavok@freemail.hu scavok@freemail.hu	AO Andrea Orbán SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI andiorban@freemail.hu andiorban@freemail.hu	ÁP Árpád Ferenc Kovács SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI PhD student dr.arpad@yahoo.com dr.arpad@yahoo.com 3612102930 ext: 56283 +36 30 7875026 dr.arpad Utolsó belépés: Thursday Mar 9th	BÉ Barbara Érsek-Molnár SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI ersekbar@gmail.com ersekbar@gmail.com	BS Barbara Sódar SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI sobarbi@gmail.com sobarbi@gmail.com
CS Csaba Szalai SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI szalaics@gmail.com szalaics@gmail.com	DM Dóra Melicher SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI dora.melicher@eduvital.net dora.melicher@eduvital.net	EB Edit Buzás SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI edit.buzas@gmail.com edit.buzas@gmail.com	EP Erna Pap SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI pap.erna@med.semmelweis-univ.hu pap.erna@med.semmelweis-univ.hu	EB Eszter Baricza SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI bekyca86@gmail.com bekyca86@gmail.com +36 20 9328713	EL Eszter Lajkó SEMMEIWEIS UNIVERSITY DGCI lajesz@gmail.com lajesz@gmail.com Utolsó belépés: Wednesday Jan 25th

NAPTÁR FÜL

https://seev.teamwork.com/#calendar

80% Keresés

ÖSSZEFOGLALÓ MINDEN PROJEKTEK **NAPTÁR** ÁLLAPOTOK NÉVJEGYEK

Hozzáadása Projektváltás Segítség Beállítások

Semmelweis University Department of Genetics, Cell- and Immunobiology

Keresendő kifejezés...



Március 2017

Új esemény létrehozása

< Ma >

Összes eseménytípus Összes projekt Bárki Hónap Hét Nap

W	hét	kedd	sze	csüt	pén	szó	vas
9	27	28	1	2	3	4	5
	• 10:40DE EV csoport megbeszélés	• 9:30DE Hermle-V.Kriszti					
10	6	7	8	9	10	11	12
	• 10:40DE EV csoport megbeszélés		• 8:00DE JS-V.Kriszti • 10:00DE Hermle V.Kriszti • 12:00DU UC V.Kriszti	• 10:00DE Hermle V.Kriszti	• 8:00DE Hermle-V.Kriszti		
11	13	14	15	16	17	18	19
	• 10:40DE EV csoport megbeszélés						
12	20	21	22	23	24	25	26
	• 10:40DE EV csoport megbeszélés		• UC V.Kriszti • 8:00DE JS-V.Kriszti • 10:00DE Hermle V.Kriszti	• 10:00DE Hermle V.Kriszti			
13	27	28	29	30	31	1	2
	• 10:40DE EV csoport megbeszélés						
14	3	4	5	6	7	8	9
	• 10:40DE EV csoport megbeszélés						

Semmelweis University Department of Genetics, Cell- and Immunobiology



cd81



Összes projekt



További beállítások

Jegyzetek 6

- [mouse CD81 Dynabeads Coupling](#) • Projekt : Extracelluláris vezikulák • Semmelweis University DGCI
- [2017.01.31. \(PD112085\)](#) • Projekt : Extracelluláris vezikulák • Semmelweis University DGCI PD112085 (MC)
- [FACS antitest adatbázis](#) • Projekt : Extracelluláris vezikulák • Semmelweis University DGCI MVKP_16 Nemzeti Szívprogram OTKA
- [Humán vérből történő extracelluláris vezikula nukleinsav izolálási javaslat](#) • Projekt : Extracelluláris vezikulák • Semmelweis University DGCI MVKP_16 Nemzeti Szívprogram OTKA NK84043
- [U937 sejtek](#) • Projekt : Extracelluláris vezikulák • Semmelweis University DGCI
- [U937 vezikulák általános festése](#) • Projekt : Extracelluláris vezikulák • Semmelweis University DGCI

Linkek 2

- [Exodisc for Rapid, Size-Selective, and Efficient Isolation and Analysis of Nanoscale Extracellular Vesicles from Biological Samples](#) • Projekt : Extracelluláris vezikulák • Semmelweis University DGCI
- [Proteomic profiling of NCI-60 extracellular vesicles uncovers common protein cargo and cancer type-specific biomarkers](#) • Projekt : Extracelluláris vezikulák • Semmelweis University DGCI

Jegyzetomb hozzászólások 1

- [1. FITC-AnnexinV TDS: http://reagents.sonybiotechnology.com/pop_pdf.php?id=5161 Part: 3804530 Lot: 121256 Name: FITC Annexin V Concentration: 90 µg/ml Volume: 500 µl Expiration Date: 04/30/19 ...](#) • Közzétette : Krisztina Pálóczi a 28th Feb 2017 • Jegyzetfüzet: FACS antitest adatbázis

ANTITEST ADATBÁZIS



Csak nekik látható: Semmelweis University DGCI

FACS antitest adatbázis MVKP_16 Nemzeti Szívprogram OTKA

V.4 MVKP_16 Nemzeti Szívprogram
OTKA_NK84043

Verzió 4 által Krisztina Pálóczi a Monday 30 January 2017 A 21:54 PM · Antitestek

Legújabb verzió

- Kategóriák
- Osszes Jegyzet 176
- Antitestek 1
- Árajánlatok 1
- Kísérleti Jegyzőkönyv 0
- Ádám 4
- Árpád 18
- Edit 1
- Eszter 0
- Kókuszcigolyó 2
- Tiolos cikk kísé 4
- Éva 8
- F. András 11
- F. Nóri 1
- FACS labor JK 5
- Genotipizálás JK 5
- IVF projekt JK 3
- MHP projekt JK 4
- NK projekt JK 28
- Női klinika JK 9
- NVKP projekt JK 1
- Rutin 2
- TG projekt JK 1

Tetraspanin-ok

Antitest Protein	Célzott faj (species)	Tulajdonosa	Fluorofór konjugátum	FL channel	Antitest osztály	Forgalmazó	LOT szám	Link	Megjegyzések
CD81	human	604	FITC	1	IgG1	molecular probes	523271	https://tools.thermofisher.com/content/sfs/COAPDFS/2014/518527_A15753.pdf	2016.04.12
CD81	human	604	PerCP-Cy.5.5	3	IgG1 kappa	SONY	129860	http://reagents.sonybiotechnology.com/percp-cy55-anti-human-od81-tapa-1-antibody-10227.html	2017.01.27
CD63	human	W.Z. / 604	PE	2		Sigma	525820	http://www.sigmaaldrich.com/catalog/DataSheetPage.dobrandKey=SIGMA&symbol=SAB4700218	2016.05.06
CD63	human	604	Alexa Fluor® 647	4	IgG1 kappa	BioLegend	B160135	http://www.biologend.com/alexa-fluor-647-anti-human-od63-antibody-8248.html	2012.11.12
CD63	human	604	PerCP-Cy.5.5	3	IgG1 kappa	SONY	117422	http://reagents.sonybiotechnology.com/percp-cy55-anti-human-od63-antibody-8278.html	2017.01.03
CD9	human	604	FITC	1		Sigma	514857	http://www.sigmaaldrich.com/catalog/DataSheetPage.do?brandKey=SIGMA&symbol=SAB4700095	2014.02.26. <i>nagyon kevés van</i>
CD9	human	604	PerCP-Cy.5.5	3	IgG1 kappa	BD	561329	http://www.puifei.com/static/product/bd/561/5408523182e182a20.pdf	2017.01.27
CD9	mouse	V.K. / 604	Alexa Fluor® 647	4	IgG2a	BD	5316743	http://www.bdbiosciences.com/us/reagents/research/antibodies-buffers/immunology-reagents/anti-mouse-antibodies/cell-surface-antigens/alexa-	2017.01.27

JEGYZŐKÖNYV PÉLDA

- Kategóriák**
- Minden Jegyzet 8
- Antitestek 1
- Kísérleti Jegyzőkönyv 0
- Ádám 1
- Árpád 2
- Eött 0
- Eszter 0
- Éva 0
- F. András 0
- F. Nóri 0
- K. Nóri 0
- Kata 0
- Kiki 0
- Orsolya 0
- S. Barbara 0
- V. Krisztina 0
- Viola 0
- Zoltán 0
- Zsuzsi 0
- Konferenciák 0
- ISEV 0
- Műszerpark 0
- Eppendorf Centrifu 0
- FACSCalibur 1
- Hermie Centrifuga 0
- Ultracentrifuga 60 0
- Protokoll 0
- Detektálás 0
- In vitro Assay 0
- In vivo Assay 0
- Izolálás 0
- Szoftverek 1
- Nincs kategória 0

Csak nekik látható: Semmelweis University DGC1

2016 12 12 - TNF alfa CBA protokoll

Verzió 2 által Árpád Ferenc Kovács a Tuesday 13 December 2016 A 07:20 AM - Árpád

V2

Legújabb verzió

Lezárta szerkesztésre ezt a jegyzetformát. Csak te módosíthatod. | Feloldás

TNF Flex BD Cytometric Bead Array 2016 12 16

A. Szükséges reagensek:

1. TNF capture bead
2. Detection reagent
3. Cytokine standard
4. Positive Control
5. Wash buffer – használatra kész
6. Assay diluent – használatra kész
7. Serum enhancement buffer – használatra kész

B. TNF citokin standard készítése – Frissen kell előkészíteni

1. A liofilizált citokine standard tartalmát helyezük egy FACS csöbe.
2. Adjunk hozzá 2 mL Assay Diluent (ez lesz a Top standard)
3. Inkubáció szobahőmérsékleten legalább 15 percig
4. Óvatos lassú pipettázással homogenizáljuk (! tilos vortexelni)
5. Iratozunk fel 8 FACS csövet (hígításnak megfelelően).
6. Adjunk mind a 8 FACS csőhöz 300 µL Assay diluent-et.
7. A Top standard csőből pipettával lassú homogenizálást követően pipettázunk 300 µL-t az 1:2 hígítási csöbe. Pipettával való homogenizálást követően a következő hígítási FACS csöbe 300 µL-t pipettázunk és ezt ismételjük meg a leghigabb koncentrációjú csőhöz érünk.
8. Egy üres FACS csöbe pipettázunk 300 µL Assay diluent-et = VAK minta.

C. Cytokine capture bead keverése

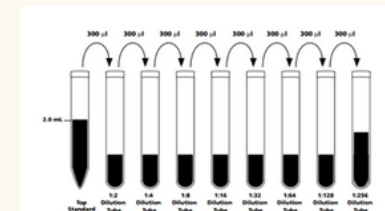
1. 24 minták van + 9 standard hígítás + 1 vak + 1 rászámolás = 35 FACS csőre számolás
2. 3-5 másodpercig alaposan vortexelni a capture bead szuszpenziót.
3. 35 x 10 µL = 350 µL Capture bead szuszpenziót pipettázunk egy FALCON csöbe.
4. Vortexelés

D. Citométer beállítás

1. Vortexeljük a Cytometer Setup Beads-et
2. Adjunk az „B” csőhöz 50 µL FITC pozitív kontrollt, a „C” csőhöz 50 µL PE pozitív kontrollt, 50 50 µL Wash Buffert az „A” negatív kontrollhoz.
3. Inkubáció szobahőmérsékleten 30 percig, sötétben
4. Adjunk mindhárom csőhöz 400 µL Wash Buffert.
5. MÉRJÜK LE.

E. Cytokine assay

1. C lépésben kevert capture beadeket vortexeljük és adjunk 10 µL mind a 34 FACS csöbe.
2. Adjunk 50 µL Cytokine Standard hígítást a kontroll FACS csövekbe.
3. Adjunk 50 µL a mintáinkból a mintáknak megfelelő FACS csövekbe.



NYOMTATÁS ÉS ELMENTÉS (1)



- Kategóriák**
- Minden Jegyzet 6
 - Antitestek 1
 - ▼ Kísérleti Jegyzőkönyv 0
 - Ádám 1
 - Árpád 2
 - Edit 0
 - Eszter 0
 - Éva 0
 - F. András 0
 - F. Nóri 0
 - K. Nóri 0
 - Kata 0
 - Kiki 0
 - Orsolya 0
 - S. Barbara 0
 - V. Krisztina 0
 - Viola 0
 - Zoltán 0
 - Zsuzsi 0

🔒 Csak nekik látható: Semmelweis University DGCI



Hasznos szoftverek

Verzió 1 által Árpád Ferenc Kovács a Tuesday 13 December 2016 A 21:15 PM · *Szoftverek*

Szoftver név	Mire alkalmas?	Melyik a legútóbbi elérhető verzió?	
Adobe Photoshop	Képszerkesztés	CS4	
Flowjo	FACS analízis	10.07	
Flowing	FACS analízis		256 felbontásban mért fcs fájlokhoz
ImageJ	Képelemzés		
Discovery studio 2016	Fehérje szerkezet elemzés		
Funrich	EV MS elemzés	3.0	
Mendeley	Citáláshoz		
Endnote	Citáláshoz		
Zotero	Citáláshoz		Teljesen ingyenes, Worddel kiválóan

Követés Tartalom szerkesztése Opciók

- 1 verzió letöltése
- Nyomtatás
- Új hozzászólás
- Részletek szerkesztése
- Lezárás szerkesztéshez
- Jegyzetomb áthelyezése vagy másolása
- Törlés Jegyzetfüzet
- Jegyzetomb küldése e-mailen

NYOMTATÁS ÉS ELMENTÉS (2)

ÖSSZEFOGLALÓ MINDEN PROJEKTEK NAPTÁR ÁLLAPOTOK NÉVJEGYEK KERESÉS

Extracelluláris vezikulák
Semmelweis University DGCI

Department of Genetics, Cell- and Immunobiology
Semmelweis University Faculty of Medicine

ÁTTEKINTÉS FELADAT

Keresendő kifejezés...

2016
Verzió 2

V.2

Lezártad szerkesztés

A. Szükséges reagent

1. TNF
2. Detection reagent
3. Cytokine standard
4. Positive Control
5. Wash buffer – használatra kész
6. Assay diluent – használatra kész

2 verzió letöltése

2016 12 12 - TNF alfa CBA protokoll
Létrehozva ekkor: Dec 12 2016 at 20:03PM Árpád Ferenc Kovács által

PDF-dokumentum
A jegyzetömb-verzió letöltése PDF-ben, melyet kinyomtathatsz vagy elküldhetsz e-mailben

HTML-dokumentum
Download your notebook version as a HTML Document which you can edit in another app

Tartalmazza a jegyzetömb leírását?

Tartalmazza a jegyzetömbhöz általunk hozzáadott fejléceket?

Bezáras Nyomtatás

Tartalom szerkesztése Verziók Opciók

Legújabb verzió

Minden Jegyzet 6
Antitestek 1
Kísérleti Jegyzőkönyv 0
Ádám 1
Árpád 2
Edit 0
Eszter 0
Éva 0
F. András 0
F. Nóri 0
K. Nóri 0
Kata 0
Kiki 0
Orsolya 0
S. Barbara 0
V. Krisztina 0
Viola 0
Zoltán 0
Zsuzsi 0

- Minden Jegyzet 6
- Antitestek 1
- Kísérleti Jegyzőkönyv 0
- Ádám 1
- Árpád 2
- Edit 0
- Eszter 0
- Éva 0
- F. András 0
- F. Nóri 0
- K. Nóri 0
- Kata 0
- Kiki 0
- Orsolya 0
- S. Barbara 0
- V. Krisztina 0
- Viola 0
- Zoltán 0
- Zsuzsi 0
- Konferenciák 0

Csak nekik látható: Semmelweis University DGCI



Large Oncosomes

Apoptotikus test méretű (d=1-10um) de azoktól biogenezisben eltérő EV-k.

Verzió 1 által Ádám Oszvald a Wednesday 14 December 2016 A 11:11 AM · Ádám

Legújabb verzió

Az LO-kat tumoros, nem-apoptotikus sejtvonalak eregetik magukból.
Vizsgált sejtvonalak: Du145 és annak DIAPH3 silencelt változata (prostatata rák), U87 (glioblasztoma), PC3 (prostatata rák), PC9 (tüdőrák), 253J (bladder cancer).
Hordozhatnak funkcionális miRNS-t, mRNS-t és fehérjéket.
Általános markereik CK18, HSPA5 és GAPDH
DU145 LO markerek: CAV1 és ARF6.

Ezeket a vezikulákat eddig kizárólag Di Vizio vizsgálta, és csak ő publikált eddig velük kapcsolatban. Rajta kívül mindössze néhány reviewban említik a LO-kat, erősen kérdőjeles vezikula populációként.

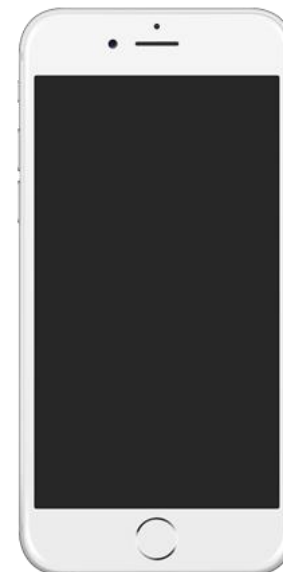
[Large oncosomes in human prostate cancer tissues and in the circulation of mice with metastatic disease. 2012](#)
[Large oncosomes mediate intercellular transfer of functional microRNA. 2013](#)
[Large oncosomes contain distinct protein cargo and represent a separate functional class of tumor-derived extracellular vesicles. 2015](#)
[High-throughput sequencing of two populations of extracellular vesicles provides an mRNA signature that can be detected in the circulation of breast cancer patients. 2016](#)
Frissítve: 2016 Decemeber

ELÉRHETŐSÉG

ASZTALI GÉP

ANDROID

iPHONE



BÁRMELYIK BÖNGÉSZŐ:
www.seev.teamwork.com

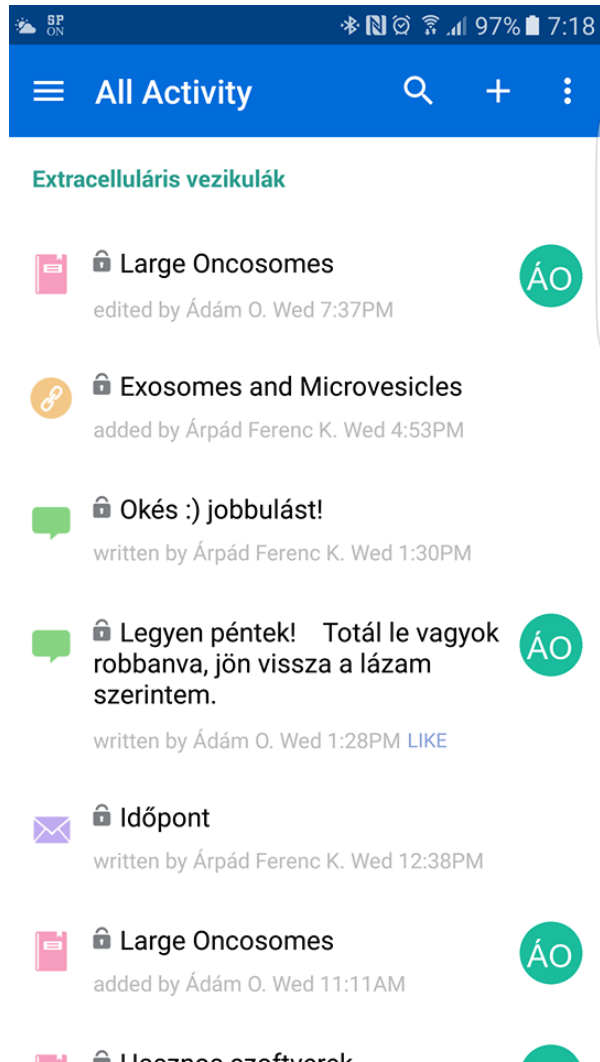


teamwork



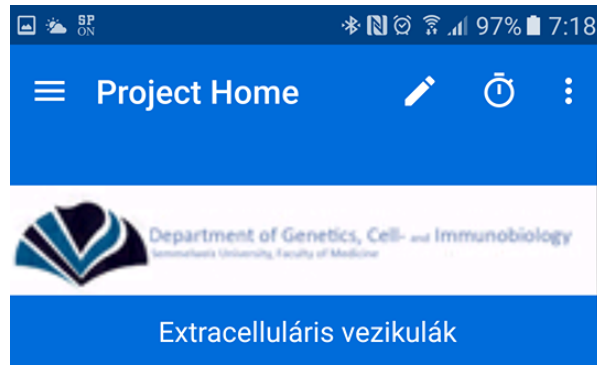
teamwork

MOBIL ELÉRHETŐSÉG



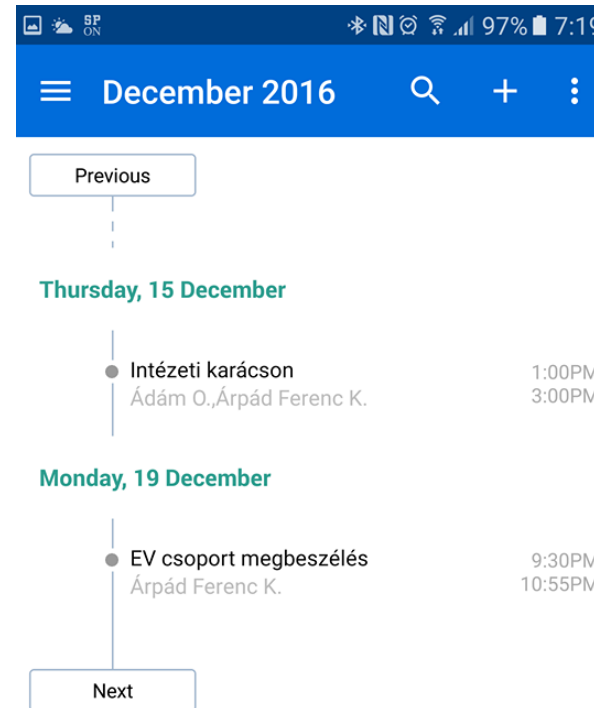
Mobile app screenshot showing the 'All Activity' screen. The header is blue with a menu icon, 'All Activity', search, and plus icons. The main content area lists activities with icons and text:

- Extracelluláris vezikulák**
- Large Oncosomes** (edited by Ádám O. Wed 7:37PM)
- Exosomes and Microvesicles** (added by Árpád Ferenc K. Wed 4:53PM)
- Okés :) jobbulást!** (written by Árpád Ferenc K. Wed 1:30PM)
- Legyen péntek! Totál le vagyok robbanva, jön vissza a lázam szerintem.** (written by Ádám O. Wed 1:28PM LIKE)
- Időpont** (written by Árpád Ferenc K. Wed 12:38PM)
- Large Oncosomes** (added by Ádám O. Wed 11:11AM)
- Hasznos szoftverek**



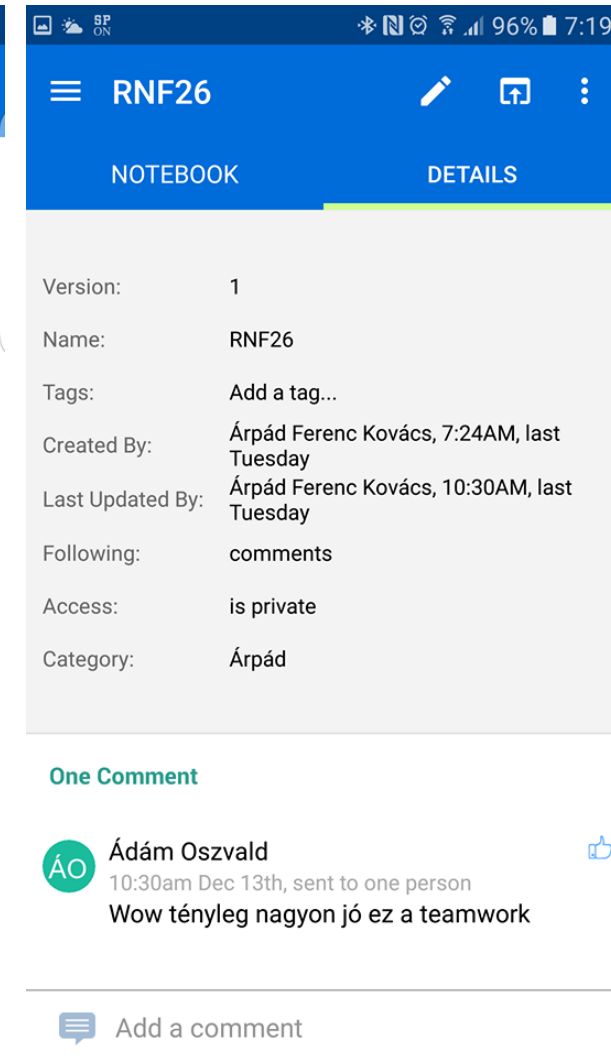
Mobile app screenshot showing the 'Project Home' screen. The header is blue with a menu icon, 'Project Home', edit, and timer icons. Below the header is a banner for the 'Department of Genetics, Cell- and Immunobiology' at Semmelweis University, Faculty of Medicine. The main content area is titled 'Extracelluláris vezikulák' and contains a grid of icons for navigation:

- Activity
- Tasks
- Messages
- Milestones
- Files
- Notebooks
- People
- Time
- Links



Mobile app screenshot showing a calendar view for December 2016. The header is blue with a menu icon, 'December 2016', search, and plus icons. The calendar shows events for Thursday, 15 December and Monday, 19 December:

- Thursday, 15 December**
 - Intézeti karácson (Ádám O., Árpád Ferenc K.) 1:00PM - 3:00PM
- Monday, 19 December**
 - EV csoport megbeszélés (Árpád Ferenc K.) 9:30PM - 10:55PM



Mobile app screenshot showing the 'RNF26' notebook details screen. The header is blue with a menu icon, 'RNF26', edit, share, and plus icons. Below the header are tabs for 'NOTEBOOK' and 'DETAILS'. The details section includes:

- Version: 1
- Name: RNF26
- Tags: Add a tag...
- Created By: Árpád Ferenc Kovács, 7:24AM, last Tuesday
- Last Updated By: Árpád Ferenc Kovács, 10:30AM, last Tuesday
- Following: comments
- Access: is private
- Category: Árpád

Below the details is a section for 'One Comment' by Ádám Oszvald (10:30am Dec 13th, sent to one person) with the text: 'Wow tényleg nagyon jó ez a teamwork'. There is a thumbs up icon and an 'Add a comment' button at the bottom.

BIZTONSÁGI MENTÉS



Beállítások

Általános logo Sablonok Színséma Integrációk import **Export** E-mail Webhooks SSO Címkék Előfizetői csomagok

Export your data out of Teamwork Projects.

Backup your entire database



[View your backup status \(new window\)](#)

EGY KÖZÖS PLATFORM



DIGITÁLIS JELENLÉTI ÍV

Teszt üzemmód: ÁOK Genetika és genomika C1 csoport FOK Előadás jelenlét

JELENLET genetika fok magyar 2017_bis.xlsx [Olvasásra] - Excel

FÁJL KEZDŐLAP BESZÚRÁS LAPELRENDEZÉS KÉPLETEK ADATOK VÉLEMÉNYEZÉS NÉZET POWERPIVOT

Calibri 11 A A Általános

F D A \$ % 000 0,00 0,00 Feltételes formázás tábl

Vágólap Betűtípus Igazítás Szám

J24

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Név	Vonalkód:	Jelenlét	Neptun kód:	Küldés:	Időpont									
2	ÁCS LILI JUDIT	1219239838	1	EJITLK		2017. 03. 07.									
3	Ács Lili Judit	1219239838	0	EJITLK											
4	Balázs Emese Katalin	1219234450	1	THT2LE		2017. 03. 07.									
5	BENEDEK BRIGITTA	1219239375	0												
6	BEREND VIVIEN	1219234361	0	18554X											
7	Berend Vivien	1219234361	0	18554X											
8	Bognár Flóra Viktória	1219235002	1	ZNC89C		2017. 03. 07.									
9	BÜHNER PATRICIA	1213825635	0	JBFH9G											
10	Cseszregi Gerda	1219239589	1	XGV3OX		2017. 03. 07.									
11	CSURGÓ PETRA	1219429204	0	CYK2ZF											
12	CZIRKL ZSÓFIA	1219239302	0												
13	CZUCZOR MARCELL	1219239384	0	KY2Y1											
14	DEBRECENI ANETT	1219239473	0	D7ZXGT											
15	DÓMSÓDI VIVIEN	1223961665	1	HAPF89		2017. 03. 07.									
16	Ecségi Mónika	1219239268	1	DU09XZ		2017. 03. 07.									
17	Éder Dániel	1219239339	0	H79JOW											
18	ezer Eszter	1215771849	0		Normál	2017. 03. 07.									
19	Farkas Vivien Ildikó	1219234708	1		Normál	2017. 03. 07.									
20	FEHÉR DÓRA	1225048676	0												
21	FEHÉR EVELIN	1219239712	0	YQ1DIK											
22	FORGÓ KRISTÓF	1219241246	0	UHF93F											
23	Gyekiczki Fruzsina	1219234030	1	VFKSF9		2017. 03. 07.									
24	HABA NÁNDOR MÁTÉ	1219440003	1			2017. 03. 07.									
25	Haris Márta	1219239936	1	HPL1B7		2017. 03. 07.									
26	HIRSCHBERG BETTINA	1219239197	0												
27	HORVÁTH BENCE	1221661582	1			2017. 03. 07.									
28	Horváth Ferenc Soma	1215609623	1	FLVCWU		2017. 03. 07.									
29	IVÁNYI ATTILA	1219440021	0	IIXW4N											
30	JAKABFI KATALIN	1219239954	0												
31	JÁKÓ SÁRA	1219241219	0												
32	JÁMBOR ÁKOS	1219239927	1	ZRJ2C4		2017. 03. 07.									
33	JANCSIK ANNA	1219239142	1			2017. 03. 07.									
34	JÁSZ BÁLINT	1219234806	1	H1BVLG		2017. 03. 07.									
35	JUHÁSZ-KÖNIG ZITA	1219239320	0	YF1T00											
36	KARAYORSZIVA	1215609682	0	ACPT58											

Sheet1

KÉSZ

ADATOK 'JELENLET genetika C1 2017.xlsx'

Név CSIK SZIMONETTA
Neptun kód: JDO5VK
Vonalkód: 1219234977
Jelenlét 6
Időpont 2017. 03. 06.
Excel Sor: 2 - Pozíció a listában: 1 / 14

Név DÓSA NORBERT SÁNDOR
Neptun kód: CYBAR1
Vonalkód: 1219234094
Jelenlét 6
Időpont 2017. 03. 06.
Excel Sor: 3 - Pozíció a listában: 2 / 14

Név GÁCSI JUDIT LIDIA
Neptun kód: H2VVQY
Vonalkód: 1219379311
Jelenlét 5
Időpont 2017. 03. 06.
Excel Sor: 4 - Pozíció a listában: 3 / 14

Név HERCZEG DOROTTYA
Neptun kód: QQV2Z3
Vonalkód: 1223713826
Jelenlét 5
Időpont 2017. 03. 06.
Excel Sor: 5 - Pozíció a listában: 4 / 14

Név HUSZÁR BOGLÁRKA

ScanPet 5.00- Teljes Verzió

Új fájl

Fájl folytatása

Küldés / Fogadás

Fájlok

Beolvasás

Beállítások

FACS ONLINE FOGLALÁSI NAPTÁR



A FACS LABORBAN, PC TABLETEN BÁRKI FOGLALHAT HELYBEN, ILLETVE ÁTTEKINTHETI A FOGLALÁSI NAPTÁRT

Naptár Ma < > 2017. márc. 5 – 11. Nap Hét Hónap 4 nap Napló Továbbiak ⚙

LÉTREHOZÁS

▼ 2017. március < >
V H K Sz Cs P Sz
26 27 28 1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31 1
2 3 4 5 6 7 8

▼ Saját naptárak
 FACS Labor
 Emlékeztetők

▼ Más naptárak

 (Teljes naptár) Semm...

GMT+01	3/5 v	3/6 h	3/7 k	3/8 sze	3/9 cs	3/10 p	3/11 szo
6am							
7am							
8am							
9am			9 – 10 Adam		9 – 12p Eva	9 – 11 Eva	
10am			10 – 11 Nóri	10 – 2p Nóri			
11am			11 – 1p Arpád			11 – 12p Arpád	
12pm					12p – 2:30p V.Kriszti - sejtek	12p – 1p V.Kriszti - APO	
1pm			1p – 3p V.Kriszti			1p – 2p L.Eszter	
2pm						2p – 3p Nóri	
3pm			3p – 4:30p E. Barbara	3p – 4p Nóri Fanni	3p – 5p Nóri	3p – 4p Zsu FACS	
4pm				4p – 5p K. Panni és B. Eszti		4p – 6p E.Barbara	
5pm		4:30p – 7p Nóri	4:30p - Wiener Zoltán		5p – 6p Márk		
6pm			5p – 6p Márk	5:30p – 7:30p W S Barbara és/vagy Kiki			
7pm			6p – 8:30p Nóri				
8pm							

Feltételek - Adatvédelem

KÖSZÖNÖM SZÉPEN A FIGYELMET!

