



Féléves teljesítésigazolás

A hallgató személyes adatai

Neve: **Pejtsik Diána Petra**

Intézményi hallgatói azonosítója: **VXMST6**

Oktatási azonosítója: **77622641868**

Születési neve: **Pejtsik Diána Petra**

Születési hely, idő: **Budapest, 1995.07.20.**

Anyja születési neve: **Andrejszki Judit Enikő**

Állampolgársága: **magyar**

Törzskönyvi száma: **T104839/FI80798**

A hallgató képzéseinek adatai:

A kar neve (rövidítése): **Természettudományi Kar (TTK)**

A képzés megnevezése (kód): **biológia (TTK-BIOLÓGIA-NBHU)**

szintje: **alapképzés (BA/BSc)**

munkarendje: **Nappali**

helye: **Budapest**

nyelve: **magyar**

Az óraszámok mellett feltüntetett mértékegységek jelmagyarázata: f - féléves óraszám; h - heti óraszám

A 2015/2016. tanév 1. félévének tanulmányi eredményei

	Tárgy neve, kódja, a kurzus oktató(i)	Kredit	Követelmény	Kurzustípus	Óraszám	Eredmények, dátum
1.	Általános kémia I. ea kb1c1101 Magyarfalvi Gábor	4	Kollokvium (5)	előadás	4/h	Közepes, 2016.01.19., Magyarfalvi Gábor
2.	Általános kémia II. GY kb1c4101 Dénesné Rácz Krisztina Dr.	2	gyakorlati jegy (5)	labor	2/h	Jó, 2015.12.23., Dénesné Rácz Krisztina Dr.

3.	Bevezetés a növénytanba BB1C1103 Bóka Károly Dr., Parádi István dr., Rudnóy Szabolcs dr.	2	C/D típusú kollokvium (5)	előadás	2/h	Közepes, 2016.01.12., Bóka Károly Dr.
4.	Bevezetés az állattanba EA bb1c1637 Csörgő, Farkas, Kis, Molnár, Sass, Török	4	C/D típusú kollokvium (5)	előadás	4/h	Elégséges, 2015.12.21., Farkas János Dr. Elégséges, 2016.01.22., Molnár Kinga Dr.
5.	Biológia kritériumtárgy bb1c8100 Pogány Ákos Dr.	0	gyakorlati jegy (2)	gyakorlat	2/h	Teljesítette, 2016.01.20., Pogány Ákos Dr.
6.	Fizika - I. EA fb1c1101 Illy Judit Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Elégtelen, 2016.01.26., Illy Judit Dr.
7.	Informatika ea ib1c1101e Abonyi-Tóth Andor	0	aláírás (2)	előadás	1/h	Teljesítette, 2016.01.12., Abonyi-Tóth Andor
8.	Informatika GY ib1c3101g Nedeczky Veronika	3	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	3/h	Közepes, 2015.12.21., Nedeczky Veronika
9.	Kémiai felzárkóztató kritériumtárgy kb1c2k02 Dénesné Rácz Krisztina Dr.	0	gyakorlati jegy (2)	gyakorlat	3/h	Teljesítette, 2015.12.12., Zsély István Gyula Dr.
10.	Matematika I. B Gy mb1c2101 Vecseiné Munkácsy Katalin Dr.	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	3/h	Jó, 2016.01.06., Vecseiné Munkácsy Katalin Dr.
11.	Sejtbiológia EA bb1c1102 Kristóf Zoltán Dr., Pálfi Zsolt	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Jó, 2016.01.07., Pálfi Zsolt
12.	Szociális tanulás bbbn9107:02 Pongrácz Péter Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Jeles, 2016.01.25., Pongrácz Péter Dr.

Lezárás dátuma: 2016.02.09.

Felvett/teljesített kredit: 24 / 22

Kreditindex: 2,43

Súlyozott tanulmányi átlag: 3,32

Korrigált kreditindex: 2,23

Összesített korrigált kreditindex: 2,23

A 2015/2016. tanév 2. félévének tanulmányi eredményei

	Tárgy neve, kódja, a kurzus oktató(í)	Kredit	Követelmény	Kurzustípus	Óraszám	Eredmények, dátum
1.	Állatrendszertan - I. EA BB1C1311 Farkas János Dr., Török Júlia Katalin	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Jeles, 2016.06.14., Török Júlia Katalin
2.	Állatrendszertan - III.B GY BB1C4306 Hegyi Gergely, Herczeg Gábor, Rosivall Balázs	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Elégséges, 2016.05.18., Herczeg Gábor
3.	Állatszerveztan - I. EA bb1c1310 Lőw Péter Dr., Sass Miklós Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Közepes, 2016.05.24., Sass Miklós Dr.
4.	Állatszerveztan - III.A GY BB1C4305 Csikós György Dr., Pálfi Zsolt	5	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	4/h	Jó, 2016.05.31., Pálfi Zsolt
5.	Etológia - I. EA BB1C1105 Dóka Antal Dr., Miklósi Ádám Dr., Pongrácz Péter Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Jó, 2016.05.25., Miklósi Ádám Dr.

6.	Fizika - I. EA fb1c1101 Illy Judit Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	
7.	Fizikai kémia - I. EA kb1c1201 Láng Győző Dr., Turányi Tamás Dr.	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Elégtelen, 2016.06.03., Láng Győző Dr.
8.	Fizikai kémiai számítások és kísérletek kb1c9201 Láng Győző Dr., Turányi Tamás Dr.	1	gyakorlati jegy (3)	előadás	1/h	
9.	Irányzatok a biológiában EA bb1c1101 Böddi, Détéri, Fodor, Kacsóvics, Lőw, Márialigeti, Miklósi, Nyitray, Podani, Török, Vellai, Vellainé Takács	1	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Jó, 2016.06.22., Pálfi Zsolt
10.	Matematika - II.B GY mb1c2202 Gruber Tibor Dr.	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	3/h	Jeles, 2016.05.20., Gruber Tibor Dr.
11.	Mikológia EA bb1c1207 Kovács Gábor Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Jeles, 2016.06.09., Kovács Gábor Dr.
12.	Növény szerkezet I. EA. bb1c1315 Böddi Béla Dr.	2	C/D típusú kollokvium (5)	előadás	2/h	Elégséges, 2016.05.23., Böddi Béla Dr.
13.	Szerves kémia EA kb1c1202 Dókus Endre Levente Dr., Hudecz Ferenc Dr., Mező Gábor Dr.	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Elégtelen, 2016.06.22., Hudecz Ferenc Dr. Elégtelen, 2016.07.01., Hudecz Ferenc Dr.

Lezárás dátuma: 2016.07.21.

Felvett/teljesített kredit: 29 / 20

Kreditindex: 2,53

Súlyozott tanulmányi átlag: 3,8

Korrigált kreditindex: 1,75

**Összesített korrigált
kreditindex:** 1,97

A 2016/2017. tanév 1. félévének tanulmányi eredményei

	Tárgy neve, kódja, a kurzus oktató(i)	Kredit	Követelmény	Kurzustípus	Óraszám	Eredmények, dátum
1.	Állatrendszertan - II. EA BB1C1416 Farkas János Dr., Török Júlia Katalin	0	aláírás (2)	előadás	2/h	Teljesítette, 2017.01.10., Török Júlia Katalin
2.	Állatrendszertan - IV.B GY BB1C4409 Hegyi Gergely, Herczeg Gábor, Rosivall Balázs	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Közepes, 2016.12.20., Hegyi Gergely
3.	Állatszerveztan - II. EA bb1c1414 Lőw Péter Dr., Sass Miklós Dr.	0	aláírás (2)	előadás	2/h	Teljesítette, 2017.02.07., Lőw Péter Dr.
4.	Állatszerveztan - IV.A GY BB1C4410 Molnár Kinga Dr., Pálfi Zsolt	5	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	4/h	Közepes, 2017.01.13., Pálfi Zsolt
5.	Állattan szigorlat bb1c0402 Farkas, Lőw, Sass, Török, Zboray	4	Szigorlat (5)	vizsgakurzus	-	Jeles, 2017.01.11., Török Júlia Katalin
6.	Analitikai kémia - I. EA kb1c1301 Koncz, Oltiné Varga, Pidlík, Varga, Zihné	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	
7.	Evolúciós ökológia szeminárium bb1c9503 Rosivall Balázs, Szász Eszter	2	Kollokvium (5)	szeminárium	2/h	Jeles, 2016.12.19., Rosivall Balázs

8.	Fizika - I. EA fb1c1101 Derényi Imre Dr., Meszéna Géza Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Jó, 2017.01.23., Derényi Imre Dr.
9.	Jóga VTN-099:112 Elek József	1	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jeles, 2016.12.20., Elek József
10.	Mikroszkópos fotózás GY bb2n4n05 Vági Pál	3	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	3/h	Jeles, 2017.01.19., Vági Pál
11.	Növényrendszertan - I. EA bb1c1309 Kalapos Tibor Dr., Podani János Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Közepes, 2017.01.18., Kalapos Tibor Dr.
12.	Növényrendszertan - III.B GY BB1C4302 Ádám, Benedek, Dima, Engloner, Kövendi-Jakó, Lepesi, Németh, Pappné Szakály, Pató	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jó, 2016.12.29., Benedek Veronika
13.	Növényismeret II. EA bb1c1412 Böddi Béla Dr.	2	C/D típusú kollokvium (5)	előadás	2/h	Elégtelen, 2016.12.21., Böddi Béla Dr. Elégséges, 2017.01.31., Böddi Béla Dr.
14.	Növényismeret III GY bb1c4301 Vági Pál	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	3/h	Jó, 2017.01.04., Vági Pál
15.	Őszi Növényrendszertan terepgyakorlat B BB1C6302TP Ádám, Benedek, Dima, Engloner, Kalapos, Lepesi, Németh, Pató	0	aláírás (2)	szakmai gyakorlat	-	Teljesítette, 2016.12.29., Benedek Veronika

Lezárás dátuma: 2017.02.15.

Felvett/teljesített kredit: 30 / 27

Kreditindex: 3,5

Súlyozott tanulmányi átlag: 3,89

Korrigált kreditindex: 3,15

Összesített korrigált
kreditindex: 2,35

A 2016/2017. tanév 2. félévének tanulmányi eredményei

	Tárgy neve, kódja, a kurzus oktató(í)	Kredit	Követelmény	Kurzustípus	Óraszám	Eredmények, dátum
1.	Alkalmazott humánbiológiai gyakorlat BB1C4B02 Vellainé Takács Krisztina	1	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	1/h	Jeles, 2017.05.12., Vellainé Takács Krisztina
2.	Állatrendszertani terepgyakorlat BB1C6410 Farkas, Hegyi, Herczeg, Rosivall, Szövényi, Török	1	gyakorlati jegy (5)	szakmai gyakorlat	-	Jeles, 2017.07.06., Farkas János Dr.
3.	Fizika - II. EA fb1c1202 Derényi Imre Dr., Meszéna Géza Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Jeles, 2017.06.19., Derényi Imre Dr.
4.	Fizikai kémia - I. EA kb1c1201 Láng Győző Dr., Turányi Tamás Dr.	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Elégséges, 2017.06.21., Láng Győző Dr.
5.	Gomba morfológia és taxonómiai gyak. GY bb1c4309 Knapp Dániel Dr., Kovács Gábor Dr.	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	
6.	Humánbiológia - I. EA BB1C1520 Gyenis, Hajdu, Vellainé Takács, Zsákai	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Közepes, 2017.05.25., Vellainé Takács Krisztina
7.	Növényrendszertan - II. EA bb1c1413 Podani János Dr.	0	aláírás (2)	előadás	2/h	Teljesítette, 2017.07.05., Podani János Dr.

8.	Növényrendszertan - IV.B GY BB1C4408 Ádám, Benedek, Engloner, Kövendi-Jakó, Lepesi, Németh, Pató	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Közepes, 2017.06.12., Benedek Veronika
9.	Növénysszervezet - IV. GY bb1c4413 Bóka, Boldizsár, Knapp, Kósa, Kovács, Preiningner, Solymosi, Vági	5	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	4/h	Jó, 2017.05.24., Kósa Annamária
10.	Növénytan szigorlat bb1c0401 Bódi, Kalapos, Podani, Preiningner, Tóth	2	Szigorlat (5)	vizsgakurzus	-	Jó, 2017.06.15., Kalapos Tibor Dr.
11.	Szerves kémia EA kb1c1202 Perczel András Dr.	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Jó, 2017.06.06., Karancsiné Menyhárd Dóra Dr.
12.	Szünbotanikai vizsgálómódszerek bb1c4b04 Csontos, Hahn, Kalapos, Podani	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	
13.	Tavaszi Növényrendszertan terepgyakorlat bb1c6409 Ádám, Benedek, Engloner, Hahn, Kalapos, Kövendi-Jakó, Lepesi, Németh, Papp, Pappné Szakály, Pató, Standovár, Tóth	1	gyakorlati jegy (3)	szakmai gyakorlat	-	Kiválóan megfelelt, 2017.05.31., Tóth Zoltán Dr.
14.	Zoocönológiai és ökológiai módszerek a biomonitorozásban BB1C4B03 Farkas, Herczeg, Rosivall, Szövényi, Török	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jó, 2017.07.11., Farkas János Dr.

Lezárás dátuma: 2017.08.23.

Felvett/teljesített kredit: 29 / 25

Kreditindex: 3,3

Súlyozott tanulmányi átlag: 3,96

Korrigált kreditindex: 2,84

Összesített korrigált
kreditindex: 2,47

A 2017/2018. tanév 1. félévének tanulmányi eredményei

	Tárgy neve, kódja, a kurzus oktató(i)	Kredit	Követelmény	Kurzustípus	Óraszám	Eredmények, dátum
1.	Állatélettan - I. EA bb1c1524 Détári László Miklós Dr.	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Közepes, 2017.12.28., Détári László Miklós Dr.
2.	Analitikai kémia - I. EA kb1c1301 Oltiné Varga Margit Dr., Zihné Perényi Katalin	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Elégetlen, 2018.01.25., Oltiné Varga Margit Dr. Elégéses, 2018.02.02., Oltiné Varga Margit Dr.
3.	Bevezetés a biokémiába - I. A EA bb1c1308 Pál Gábor Dr.	4	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Közepes, 2018.01.17., Pál Gábor Dr.
4.	Biometria EA bb1c4514e Könnöy Balázs	0	aláírás (2)	előadás	1/h	Teljesített, 2018.01.08., Könnöy Balázs
5.	Biometria GY bb1c4514g Mokos Judit Erzsébet	4	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	3/h	Jó, 2018.01.08., Mokos Judit Erzsébet
6.	Ökológia - I. EA bb1c1526 Hegyi, Molnár, Oborny, Török	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Elégetlen, 2018.01.22., Hegyi Gergely Elégetlen, 2018.01.30., Hegyi Gergely
7.	Természet és környezetvédelem EA bb1c1632 Standovár Tibor Dr., Szövényi Gergely	2	C/D típusú kollokvium (5)	előadás	2/h	Közepes, 2017.12.22., Szövényi Gergely

8.	Természetes szénvegyületek EA bb1c1302 Karancsiné Menyhárd Dóra Dr., Perczel András Dr.	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Jeles, 2018.01.11., Karancsiné Menyhárd Dóra Dr.
----	---	---	----------------	---------	-----	--

Lezárás dátuma: 2018.02.10.

Súlyozott tanulmányi átlag: 3,58

Felvett/teljesített kredit: 22 / 19

Korrigált kreditindex: 1,96

Kreditindex: 2,27

Összesített korrigált kreditindex: 2,37

A 2017/2018. tanév 2. félévének tanulmányi eredményei

	Tárgy neve, kódja, a kurzus oktató(í)	Kredit	Követelmény	Kurzustípus	Óraszám	Eredmények, dátum
1.	Állatelettan - II. EA bb1c1630 Détári László Miklós Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Jó, 2018.05.31., Détári László Miklós Dr.
2.	Általános mikrobiológia I.B EA BB1C1522 Felföldi Tamás	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Elégtelen, 2018.06.25., Felföldi Tamás Jó, 2018.06.28., Romsics Csaba
3.	Bevezetés a biokémiába - II. GY bb1c4403 Kardos József	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	3/h	Közepes, 2018.07.04., Kardos József
4.	Biokémia-Molekuláris biológia I. A EA bb1c1537 Nyitrai László Dr., Pál Gábor Dr.	5	Kollokvium (5)	előadás	4/h	Közepes, 2018.06.14., Nyitrai László Dr.
5.	Genetika I. EA BB1C1521 Vellai Tibor	4	Kollokvium (5)	előadás	4/h	Elégtelen, 2018.06.05., Vellai Tibor Közepes, 2018.06.27., Vellai Tibor
6.	Kutatástervezés és pályázatírás SST132 Simon Dávid Dr.	3	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jeles, 2018.05.25., Simon Dávid Dr.
7.	Neurofiziológiai adatkezelés GY neufamhb17gm Somogyvári Zoltán Dr.	4	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	
8.	Növényélettan - I. EA BB1C1418 Bratek, Fodor, Nyitrai, Parádi, Solti, Tamás	3	C/D típusú kollokvium (5)	előadás	3/h	Elégséges, 2018.05.27., Fodor Ferenc Dr.

Lezárás dátuma: 2018.07.14.

Súlyozott tanulmányi átlag: 3,33

Felvett/teljesített kredit: 25 / 21

Korrigált kreditindex: 1,96

Kreditindex: 2,33

Összesített korrigált kreditindex: 2,3

A 2018/2019. tanév 1. félévének tanulmányi eredményei

	Tárgy neve, kódja, a kurzus oktató(í)	Kredit	Követelmény	Kurzustípus	Óraszám	Eredmények, dátum
1.	Állatelettan - III.A GY bb1c4625 Bencsik Norbert, Tóth Attila	7	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	6/h	Jeles, 2018.12.20., Bencsik Norbert

2.	Általános mikrobiológia - II.B GY BB1C4619 Makk Judit Dr.	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jó, 2018.12.12., Makk Judit Dr.
3.	Biokémia-Molekuláris Biológia II. A EA bb1c1528 Kovács Mihály Dr., Nyitrai László Dr.	3	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Elégséges, 2018.12.28., Nyitrai László Dr.
4.	Genetika - II. EA bb1c4621e Egyed, Hotzi, Kovács, Kovácsné Sigmond, Varga, Vellai	0	aláírás (2)	előadás	2/h	Teljesítette, 2019.01.24., Kovács Tibor
5.	Genetika - II. GY bb1c4621g Kovácsné Sigmond Tímea Ilona, Vellai Tibor	5	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jó, 2018.12.14., Kovácsné Sigmond Tímea Ilona Jó, 2018.12.15., Kovács Tibor
6.	Humanbiológia II. Gy bb1c4622 Szeniczey Tamás, Vellai Takács Krisztina	4	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	4/h	Jó, 2018.12.18., Szeniczey Tamás
7.	Immunológia - I. EA bb1c1525 Kacsócsics Imre Dr.	2	C/D típusú kollokvium (5)	előadás	2/h	Középséges, 2018.12.18., Kacsócsics Imre Dr.
8.	Növényélettan - II. EA bb1c1523 Bratek, Fodor, Parádi, Rudnóy, Solti, Tamás	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Jó, 2019.01.14., Solti Ádám
9.	Ökológia - I. EA bb1c1526 Hegyi, Oborny, Rosivall, Török	3	Kollokvium (5)	előadás	3/h	Jó, 2019.01.22., Hegyi Gergely
10.	Squash VTN-099:144 Elek József	1	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jó, 2018.12.10., Elek József
11.	Szakkabozatórium - I. (Élettani és Neurobiológiai Tanszék) bb1c7501ENB Tóth Attila	3	gyakorlati jegy (5)	labor	-	Jó, 2019.01.29., Tóth Attila

Lezárás dátuma: 2019.02.09.
Felvett/teljesített kredit: 32 / 32
Kreditindex: 4,73

Súlyozott tanulmányi átlag: 4,44
Korrigált kreditindex: 4,73
**Összesített korrigált
kreditindex:** 2,62

A 2018/2019. tanév 2. félévének tanulmányi eredményei

	Tárgy neve, kódja, a kurzus oktató(í)	Kredit	Követelmény	Kurzustípus	Óraszám	Eredmények, dátum
1.	Alapozó Bioinformatika Gy BB1C4518 Bana Ágnes Nóra	2	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jó, 2019.05.22., Bana Ágnes Nóra
2.	Biogeográfia és vegetációökológia EA bb1c1639 Herczeg Gábor, Standovár Tibor Dr., Török Júlia Katalin	3	C/D típusú kollokvium (5)	előadás	4/h	Jó, 2019.05.29., Standovár Tibor Dr.
3.	Evolúcióbíológia EA bb1c1631 Kun Ádám Dr.	3	C/D típusú kollokvium (5)	előadás	3/h	Jó, 2019.05.24., Kun Ádám Dr.
4.	Immunológia - II. GY bb1c4624 Jósi, Kövesdi, Kremlitzka, Sándor, Uzonyi	3	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jó, 2019.05.15., Sándor Noémi Dr.
5.	Integratív biológia EA bb1c1636 Kun Ádám Dr.	2	Kollokvium (5)	előadás	2/h	Jó, 2019.05.21., Kun Ádám Dr.

6.	Jóga VTN-099:112 Horváth Viktória	1	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jeles, 2019.05.23., Horváth Viktória
7.	Squash kezdő VTN-099:180 Elek József	1	gyakorlati jegy (5)	gyakorlat	2/h	Jeles, 2019.05.15., Elek József
8.	Szakilaburatórium - II. (Élettani és Neurobiológiai Tanszék) bb1c7602ENB Tóth Attila	7	gyakorlati jegy (5)	labor	6/h	Jeles, 2019.05.24., Tóth Attila

Lezárás dátuma: 2019.06.03.

Felvett/teljesített kredit: 22 / 22

Kreditindex: 3,47

Súlyozott tanulmányi átlag: 4,73

Korrigált kreditindex: 3,47

**Összesített korrigált
kreditindex:** 2,71

Budapest, 2019.06.03.



h' km' jesus

