



FÉLÉVI IGAZOLÁS

Minden félév

Név: **Glavinics Judit Réka**
Neptun kód: **WP3QOW**
Hallgatói azonosító szám: **77555532130**

Képzés: **molekuláris bionika mérnöki BSc**
Képzés szintje: **alapképzés (BA/BSc)**
Tagozat: **Nappali**

	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kredit	Óra típ. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
1	A molekulák világa (molekuláris fiziko-kémia) (P-ITBIO-0001) Kollokvium Dr. Iván Kristóf	10	4/2/2	Aláírva , 2014.12.12 Dr. Iván Kristóf Jeles , 2014.12.15 Dr. Iván Kristóf
2	Angol nyelv 1. (P-ITANG-0001) Gyakorlati jegy Bakonyi Zsuzsanna, Péri Márton	0	0/4/0	Aláírva , 2014.12.19 Péri Márton Jeles , 2014.12.19 Péri Márton
3	Bevezetés a fizikába (P-ITFIZ-0001) Aláírás megszerzése Uhlár László	0	1/2/0	Aláírva , 2014.09.04 Uhlár László
4	Bevezetés a programozásba (P-MB_B9) Gyakorlati jegy Dr. Feldhoffer Gergely	4	1/0/3	Aláírva , 2015.01.22 Dr. Feldhoffer Gergely Jeles , 2015.01.22 Dr. Feldhoffer Gergely
5	Diszkrét matematika I. (P-ITMAT-0006A) Gyakorlati jegy Bércesné Dr. Novák Ágnes	2	1/1/0	Aláírva , 2014.12.11 Szabó Kornélia Mária Közepes , 2014.12.16 Bércesné Novák Ágnes Jeles , 2015.01.09 Bércesné Novák Ágnes
6	Írástechnika és íráskultúra (P-ITMUV-0002) Gyakorlati jegy Osztoivits Ágnes	2	2/0/0	Aláírva , 2014.12.15 Osztoivits Ágnes Jeles , 2014.12.15 Osztoivits Ágnes
7	Kémiai alapismeretek (P-ITBIO-0000) Aláírás megszerzése Czirók Ede, Dr. Iván Kristóf	0	2/0/0	Aláírva , 2014.09.07 Dr. Iván Kristóf
8	Lineáris algebra I. (P-ITMAT-0003A) Kollokvium Bércesné Dr. Novák Ágnes	5	2/2/0	Aláírva , 2014.12.13 Dr. Ács Bernadett Jeles , 2015.01.14 Kis-Tóth Ágnes
9	Matematika + (P-ITMAT-0013) Gyakorlati jegy Bércesné Dr. Novák Ágnes, Dr. Gerencsérné dr. Vágó Zsuzsanna	2	1/1/0	Aláírva , 2015.01.15 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna Jeles , 2015.01.28 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna
10	Matematikai alapok (P-ITMAT-0000) Aláírás megszerzése Várdainé Kollár Judit	0	0/2/0	Aláírva , 2014.09.07 Várdainé Kollár Judit
11	Matematikai analízis I. (P-ITMAT-0001A) Kollokvium Dr. Gerencsérné dr. Vágó Zsuzsanna	6	3/2/0	Aláírva , 2014.12.09 Várdainé Kollár Judit Jeles , 2015.01.09 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna
12	Testnevelés 1. (P-ITEGY-0001) Aláírás megszerzése Rumi Péter	0	0/2/0	Aláírva , 2014.12.12 Rumi Péter

Felvett kredit: **31**
Teljesített kredit: **31**
Súlyozott tanulmányi átlag: **5**
Kreditindex: **5,17**
Korrigált kreditindex: **5,17**
Halmazott súlyozott tanulmányi átlag: **5**
Összesített korrigált kreditindex: **5,17**

Félév lezárás dátuma: **2018. január 25.**

2019 APR 30



	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kredit	Óra típ. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
1	Bevezetés a Matlab programozásba (P-ITMAT-0014) Gyakorlati jegy Dr. Koller Miklós	2	0/0/2	Aláírva , 2015.06.16 Dr. Koller Miklós Jeles , 2015.06.17 Dr. Koller Miklós
2	Bevezetés a programozásba II. (P-MIB_T8B) Kollokvium Dr. Feldhoffer Gergely	4	1/0/3	Aláírva , 2015.06.23 Dr. Feldhoffer Gergely Jeles , 2015.06.26 Dr. Feldhoffer Gergely
3	Biokémia (P-ITBIO-0003) Kollokvium Dr. Dobó József, Dr. Balog Erika, Dr. Gáspári Zoltán	5	2/0/2	Aláírva , 2015.05.26 Dr. Dobó József Jeles , 2015.06.01 Dr. Dobó József

	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kredit	Óra tip. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
4	Diszkrét matematika II. (P-ITMAT-0006B) Kollokvium Bércesné Dr. Novák Ágnes, Ács Bernadett, Kis-Tóth Ágnes, Szabó Kornélia Mária	3	1/1/0	Aláírva , 2015.05.23 Szabó Kornélia Mária Jeles , 2015.06.02 Bércesné Novák Ágnes
5	Elektronikai alpmérések (P-MB_B2_4) Gyakorlati jegy Dr. Kiss András	4	1/0/3	Aláírva , 2015.05.23 Tihanyi Attila Jeles , 2015.05.23 Tihanyi Attila
6	Lineáris algebra II. (P-ITMAT-0003B) Kollokvium Bércesné Dr. Novák Ágnes, Ács Bernadett, Kis-Tóth Ágnes, Szabó Kornélia Mária	5	2/2/0	Aláírva , 2015.05.20 Dr. Ács Bernadett Jeles , 2015.05.22 Dr. Ács Bernadett
7	Matematika szigorlat (P-ITSZM-0000) Szigorlat Várdainé Kollár Judit, Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna, Bércesné Dr. Novák Ágnes, Dr. Garay Barnabás	0		Jeles , 2015.06.19 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna
8	Matematikai analízis II. (P-ITMAT-0001B) Kollokvium Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna	7	3/3/0	Aláírva , 2015.05.13 Várdainé Kollár Judit Jeles , 2015.06.12 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna
9	Programozás I. (P-MB_B10A) Gyakorlati jegy Dr. Feldhoffer Gergely	2	0/0/2	Aláírva , 2015.06.23 Dr. Feldhoffer Gergely Jeles , 2015.06.23 Dr. Feldhoffer Gergely
10	Szerves kémia (P-ITBIO-0002) Kollokvium Miczán Vivien	5	2/0/2	Aláírva , 2015.05.19 Dr. Krajsovsky Gábor Jó , 2015.05.19 Dr. Krajsovsky Gábor Jeles , 2015.06.11 Dr. Gáspári Zoltán
11	Testnevelés 2. (P-ITEGY-0002) Aláírás megszerzése Rumi Péter	0	0/2/0	Aláírva , 2015.06.03 Rumi Péter

Felvett kredit: **37**
 Teljesített kredit: **37**
 Súlyozott tanulmányi átlag: **5**
 Kreditindex: **6,17**
 Korrigált kreditindex: **6,17**
 Halmozott súlyozott tanulmányi átlag: **5**
 Összesített korrigált kreditindex: **5,67**

Félév lezárás dátuma: **2018. január 25.**

2019 APR 30



	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kredit	Óra tip. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
1	A közgazdaságtan alapjai (P-ITKOZ-0001) Kollokvium Dr. Körösi István, Dr. Schlett András	5	4/0/0	Aláírva , 2015.12.09 Dr. Schlett András Jeles , 2016.01.13 Dr. Schlett András
2	A sejt molekuláris biológiája és genetikája I. (P-MB_A5A) Kollokvium Dr. Lippai Mónika	5	2/2/0	Aláírva , 2015.11.25 Dr. Lippai Mónika Jeles , 2016.01.20 Dr. Lippai Mónika
3	Adatszerkezetek és algoritmusok (P-ITSZT-0012) Kollokvium Dr. Reguly István Zoltán, Dr. Zsedrovits Tamás, Gelencsér András, Dr. Tornai Kálmán	6	2/0/3	Aláírva , 2015.12.15 Dr. Tornai Kálmán Jeles , 2016.01.07 Dr. Tornai Kálmán
4	Áramkörök elmélete és számítása (P-ITEEA-0009) Kollokvium Dr. Kolumbán Géza, Dr. Kiss András, Tihanyi Attila	5	2/0/2	Aláírva , 2015.12.11 Dr. Kolumbán Géza Jó , 2016.01.19 Dr. Kolumbán Géza
5	Bevezetés a biofizikába (P-MB_B7_4) Kollokvium Dr. Gál Péter, Dr. Závodszy Péter	4	3/0/0	Aláírva , 2015.12.18 Dr. Gál Péter Jeles , 2016.01.11 Dr. Gál Péter
6	Bevezetés a számítástechnikába (P-ITSZT-0011) Gyakorlati jegy Bérci Norbert	2	0/0/2	Aláírva , 2016.01.19 Bérci Norbert Jeles , 2016.01.19 Bérci Norbert
7	Bioetika és környezetetika I. (P-ITMUV-0008) Kollokvium Ft. Nyéky Kálmán, Bálint Flóra	2	2/0/0	Aláírva , 2015.12.02 Dr. Bálint Flóra Jeles , 2016.01.12 Dr. Bálint Flóra
8	Gyakorlatvezetés (P-ITGYV-0002A) Gyakorlati jegy	2	0/2/0	Aláírva , 2016.01.22 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna Jeles , 2016.01.25 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna
9	Matematikai analízis III. (P-ITMAT-0001C) Kollokvium Dr. Reguly István Zoltán, Nika Zsolt, Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna	5	2/2/0	Aláírva , 2015.12.18 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna Közepes , 2015.12.18 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna
10	Programozás II. (P-MB_B10B) Gyakorlati jegy Dr. Koller Miklós	2	0/0/2	Aláírva , 2016.01.29 Dr. Koller Miklós Jeles , 2016.01.29 Dr. Koller Miklós

	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kre- dit	Óra típ. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
11	Valószínűségszámítás, matematikai statisztika (P-ITMAT-0004) Kollokvium Dr. Rásonyi Miklós	6	3/2/0	Aláírva , 2015.12.30 Dr. Rásonyi Miklós Jeles , 2015.12.30 Dr. Rásonyi Miklós

Felvett kredit: 44
 Teljesített kredit: 44
 Súlyozott tanulmányi átlag: 4,66
 Kreditindex: 6,83
 Korrigált kreditindex: 6,83
 Halmozott súlyozott tanulmányi átlag: 4,87
 Összesített korrigált kreditindex: 6,06

Félév lezárás dátuma: 2018. január 25.

2019 APR 30



	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kre- dit	Óra típ. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
1	A sejt molekuláris biológiája és genetikája II. (P-MB_A5B) Kollokvium Dr. Lippai Mónika	5	2/2/0	Aláírva , 2016.04.24 Dr. Lippai Mónika Jeles , 2016.06.07 Dr. Lippai Mónika
2	Adatbázis-kezelés (P-MB_B6) Kollokvium Dr. Lukács Gergely István	5	2/0/2	Aláírva , 2016.05.13 Dr. Lukács Gergely István Jó , 2016.05.13 Dr. Lukács Gergely István Jeles , 2016.05.23 Dr. Lukács Gergely István
3	Az információtechnika és a bionika fizikai alapjai I. (P-ITFIZ-0006) Kollokvium Dr. Csurgay Árpád István, Juhász Imre Benedek	7	4/2/0	Aláírva , 2016.05.20 Dr. Juhász Imre Benedek Jeles , 2016.06.14 Dr. Juhász Imre Benedek
4	Digitális jelfeldolgozás (P-ITJEL-0026) Kollokvium Dr. Levendovszky János, Dr. Oláh András	5	2/0/2	Aláírva , 2016.05.20 Dr. Oláh András Jó , 2016.06.01 Dr. Oláh András
5	Digitális rendszerek és számítógép architektúrák (P-ITEEA-0004) Kollokvium Dr. Szolgay Péter Norbert, Dr. Kiss András	7	4/1/1	Aláírva , 2016.05.17 Dr. Kiss András Jeles , 2016.05.20 Dr. Kiss András
6	Funkcionálanalízis (P-ITMAT-0007) Kollokvium Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna, Földi Sándor, Juhász János, Níkházy László	5	2/2/0	Aláírva , 2016.05.19 Juhász János Közepes , 2016.05.19 Juhász János Jeles , 2016.06.08 Dr. Gerencsérné Dr. Vágó Zsuzsanna
7	Java programozás (P-ITSZT-0006) Gyakorlati jegy Dr. Reguly István Zoltán, Dr. Tornai Kálmán, Dr. Zsedrovits Tamás, Kovács Bertalan	3	0/0/3	Aláírva , 2016.05.20 Dr. Reguly István Zoltán Jó , 2016.05.20 Dr. Reguly István Zoltán
8	Komplex biolaboratórium (P-MB_B3A) Gyakorlati jegy Kocsis Kinga, Szabó Csilla, Dr. Iván Kristóf	3	0/0/3	Aláírva , 2016.05.13 Dr. Iván Kristóf Jeles , 2016.05.13 Dr. Iván Kristóf
9	Menedzsment ismeretek (P-ITKOZ-0002) Kollokvium Dr. Harangozó Gábor	5	4/0/0	Aláírva , 2016.05.13 Dr. Harangozó Gábor Jeles , 2016.05.14 Dr. Harangozó Gábor
10	Számítástechnika szigorlat (P-MB_SZSZT) Szigorlat Dr. Szolgay Péter Norbert, Dr. Lukács Gergely István	0		Jeles , 2016.05.27 Dr. Lukács Gergely István
11	Sztochasztikus folyamatok (P-ITMAT-0005) Kollokvium Gerencsér Balázs, Várdainé Kollár Judit	4	2/1/0	Aláírva , 2016.05.20 Várdainé Kollár Judit Jeles , 2016.05.20 Várdainé Kollár Judit

Felvett kredit: 49
 Teljesített kredit: 49
 Súlyozott tanulmányi átlag: 4,84
 Kreditindex: 7,9
 Korrigált kreditindex: 7,9
 Halmozott súlyozott tanulmányi átlag: 4,86
 Összesített korrigált kreditindex: 6,52

Félév lezárás dátuma: 2018. január 25.

2019 APR 30



	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kre- dit	Óra típ. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
1	Bevezetés a mérnökségbe (P-ITFIZ-0009) Gyakorlati jegy Dr. Szolgay Péter Norbert	1	0/1/0	Aláírva , 2016.12.14 Dr. Szolgay Péter Norbert Jeles , 2017.02.02 Dr. Szolgay Péter Norbert
2	Előírt laboratórium (P-MIB_L1) Gyakorlati jegy Tihanyi Attila	4	0/0/4	Aláírva , 2016.12.17 Tihanyi Attila Jó , 2016.12.17 Tihanyi Attila

	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kredit	Óra típ. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
3	Guided individual study (Felügyelt önálló tanulás) (P-ITFEL-0004A) Gyakorlati jegy Dr. Góth Júlia Krisztina	4	0/4/0	Aláírva, 2017.01.03 Dr. Góth Júlia Krisztina Jeles, 2017.01.03 Dr. Góth Júlia Krisztina
4	Infocommunication systems (P-MIB_T6) Kollokvium Dr. Takács György	4	3/0/0	Aláírva, 2016.11.27 Dr. Takács György Jeles, 2017.01.11 Dr. Takács György
5	Information and Coding Theory (Információ- és kódelmélet) (P-ITTAV-0003) Kollokvium Dr. Levendovszky János, Dr. Oláh András	6	4/1/0	Aláírva, 2016.12.16 Dr. Oláh András Jeles, 2017.01.18 Dr. Oláh András
6	Introduction to Bioinformatics (Bevezetés a bioinformatikába) (P-ITBIO-0009) Kollokvium Juhász János, Harmat Zita, Hinsenkamp Anett Márta	5	2/0/2	Aláírva, 2016.12.13 Harmat Zita Jeles, 2017.01.10 Hinsenkamp Anett Márta
7	Introduction to Neurobiology (A neurobiológia alapjai) (P-ITBIO-0008) Kollokvium Dr. Freund Tamás, Dr. Kalló Imre, Dr. Liposits Zsolt, Sáray Sára	6	3/2/0	Aláírva, 2016.12.21 Dr. Kalló Imre Jeles, 2017.01.18 Dr. Kalló Imre
8	Jogi alapismeretek és szellemi tulajdon (P-ITKOZ-0003) Kollokvium Dr. Gödölle István	5	4/0/0	Aláírva, 2016.12.02 Dr. Gödölle István Jeles, 2017.01.19 Dr. Gödölle István
9	Méréstechnika labor (P-ITEEA-0001) Kollokvium Dr. Cserey György Gábor, Tihanyi Attila	2	1/0/1	Aláírva, 2016.12.17 Dr. Cserey György Gábor Jó, 2016.12.17 Dr. Cserey György Gábor
10	Neural Networks (Neurális hálózatok) (P-ITEEA-0011) Kollokvium Dr. Levendovszky János, Dr. Oláh András	5	2/2/0	Aláírva, 2016.12.14 Dr. Oláh András Jó, 2017.01.11 Dr. Oláh András
11	Physics of Information Technology and Bionics II. (P-ITFIZ-0007) Kollokvium Dr. Csurgay Árpád István, Juhász Imre Benedek	5	3/1/0	Aláírva, 2016.12.12 Dr. Juhász Imre Benedek Jeles, 2017.01.13 Dr. Juhász Imre Benedek

Felvett kredit: 47
 Teljesített kredit: 47
 Súlyozott tanulmányi átlag: 4,77
 Kreditindex: 7,47
 Korrigált kreditindex: 7,47
 Halmozott súlyozott tanulmányi átlag: 4,84
 Összesített korrigált kreditindex: 6,71

Félév lezárás dátuma: 2018. január 25.

2018 APR 30.



	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kredit	Óra típ. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
1	A holokausz és emlékezete (HXXOSO0020AX) Kollokvium Dr. Fodor György	2	1/0/0	Aláírva, 2017.05.19 Dr. Fodor György Jeles, 2017.05.22 Dr. Fodor György
2	A szoftvertechnológia alapjai (P-ITSZT-0021) Kollokvium Vető István, Dr. Góth Júlia Krisztina	5	2/0/2	Aláírva, 2017.05.22 Dr. Góth Júlia Krisztina Jeles, 2017.06.14 Dr. Góth Júlia Krisztina
3	AFM működése és használata (P-MB_L2) Gyakorlati jegy Dr. Iván Kristóf	1	0/0/1	Aláírva, 2017.05.19 Dr. Iván Kristóf Jeles, 2017.05.19 Dr. Iván Kristóf
4	Az ideg- és izomrendszer elektrofiziológiai vizsgálómódszerei (P-ITBIO-0007) Kollokvium Dr. Karmos György, Dr. Ulbert István	5	2/0/2	Aláírva, 2017.05.18 Dr. Karmos György Jeles, 2017.05.18 Dr. Karmos György
5	Bevezetés a funkcionális neurobiológiába (P-ITBIO-0021) Kollokvium Dr. Liposits Zsolt, Dr. Freund Tamás, Dr. Kalló Imre	6	3/2/0	Aláírva, 2017.05.23 Dr. Kalló Imre Jeles, 2017.06.07 Dr. Kalló Imre
6	Celluláris hullámszámítógépek (P-ITEEA-0003) Kollokvium Dr. Horváth András	5	2/2/0	Aláírva, 2017.05.19 Dr. Horváth András Jeles, 2017.05.19 Dr. Horváth András
7	Data Security and Cryptography (P-ITSZT-0023) Kollokvium Dr. Csapodi Márton Endre	5	3/0/1	Aláírva, 2017.05.21 Dr. Csapodi Márton Endre Jeles, 2017.05.25 Dr. Csapodi Márton Endre
8	MR/CT/Röntgen/PET/SPECT képalkotás (P-ITBIO-0004) Kollokvium Dr. Gál Andor Viktor	3	2/0/0	Aláírva, 2017.05.23 Dr. Gál Andor Viktor Jeles, 2017.05.30 Dr. Gál Andor Viktor
9	Önálló laboratórium MB-BSc (P-MB_L1) Gyakorlati jegy Dr. Iván Kristóf	4	0/0/4	Aláírva, 2017.05.24 Dr. Iván Kristóf Jeles, 2017.05.24 Dr. Iván Kristóf

	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kre- dit	Óra típ. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
10	STM működése és használata (P-MB_L3) Gyakorlati jegy Dr. Iván Kristóf	1	0/0/1	Aláírva , 2017.05.19 Dr. Iván Kristóf Jeles , 2017.05.19 Dr. Iván Kristóf
11	Számítógép-vezérelt irányítás- és szabályozásmélelet (P-ITJEL-0021) Kollokvium Dr. Szederkényi Gábor	5	2/2/0	Aláírva , 2017.05.19 Dr. Szederkényi Gábor Jeles , 2017.05.19 Dr. Szederkényi Gábor

Felvett kredit: 42
 Teljesített kredit: 42
 Súlyozott tanulmányi átlag: 5
 Kreditindex: 7
 Korrigált kreditindex: 7
 Halmozott súlyozott tanulmányi átlag: 4,86
 Összesített korrigált kreditindex: 6,76

Félév lezárás dátuma: 2018. január 25.

2019 APR 30.



	Tárgy neve (kódja), követelménye, oktatója	Kre- dit	Óra típ. (e/gy/l)	Érdemjegy, dátum, vizsgáztató
1	fMRI működése és használata (P-MB_L4) Gyakorlati jegy Füzesi Krisztián	2	0/0/2	Aláírva , 2017.12.12 Füzesi Krisztián Jeles , 2017.12.12 Füzesi Krisztián
2	Operációs rendszerek alapjai (P-ITSZT-0042) Kollokvium Csurgay Péter	5	3/0/2	Aláírva , 2017.12.10 Dudola Dániel Jeles , 2017.12.19 Csurgay Péter
3	Önálló laboratórium A témacsoport (P-MIB_L2-A) Gyakorlati jegy Dr. Szolgay Péter Norbert	4	0/0/4	Aláírva , 2017.12.20 Dr. Szolgay Péter Norbert Jeles , 2017.12.20 Dr. Gáspári Zoltán
4	Szakedolgozati szeminárium (P-ITLTD-0001) Aláírás megszerzése Dr. Góth Júlia Krisztina	0	1/0/0	Aláírva , 2017.12.21 Dr. Góth Júlia Krisztina
5	Számítógépes hálózatok (P-ITSZT-0043) Kollokvium Máray Tamás	5	2/0/3	Aláírva , 2017.12.11 Kübler István Jeles , 2017.12.12 Máray Tamás

Felvett kredit: 16
 Teljesített kredit: 16
 Súlyozott tanulmányi átlag: 5
 Kreditindex: 2,67
 Korrigált kreditindex: 2,67
 Halmozott súlyozott tanulmányi átlag: 4,87
 Összesített korrigált kreditindex: 6,17

Félév lezárás dátuma: 2018. január 25.

Hitelesítés kelte: 2019 APR 30.

[Handwritten signature]

tanulmányi előadó

