



TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

Követelményjegyzék

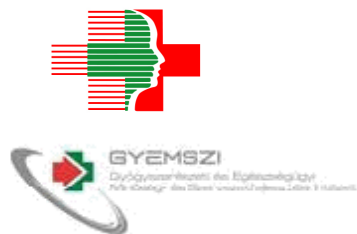


A projektek az Európai Unió támogatásával valósulnak meg.

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

Tartalomjegyzék

1	Terminológia	4
2	A rendszer működési folyamatainak leírása.....	5
2.1	A rendszer működése	5
2.2	Értékelő lapok.....	6
2.3	Képzési nap.....	7
2.4	Csoport adminisztráció.....	8
2.5	Képzési függőségek	10
2.6	Ábrák	12
2.6.1	Felhasználói felület struktúra	12
3	Rendszerrel szemben támasztott hardver, alapszoftver, liszensz, informatikai, funkcionális, nem funkcionális és egyéb követelmények.....	13
3.1	Szerver hardverkövetelmények.....	13
3.2	Szerver szoftverkövetelmények	13
3.3	Böngésző támogatás	13
3.4	Design.....	13
4	Rendszer architektúra	14
5	Jogosultságok	14
5.1	Szerepkörök.....	14
6	A rendszer külső kapcsolatai	15
6.1	OSZIR autentikációs modul	15
6.2	Saftex2 adatátadás.....	16
6.2.1	CSV riport	16
6.2.2	XML.....	16



TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

6.2.3 Adattartalom17



A projektek az Európai Unió támogatásával valósulnak meg.

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

1 Terminológia

Képzés: a jelenleg ismert 12 képzés egyike, ami alá tartozhat e-learning tanfolyam, és/vagy jelenléti képzés.

Értékelő lap: a képzés végén a tanulók által kitöltött kérdőív. A kérdések, válaszlehetőségek a rendszerben tárolódnak, a képzés adminisztrátor innen tudja nyomtatni, valamint az eredményeket is a rendszerbe kell rögzíteni, miután a csoport oktatás lezajlott. A rögzítés után az egyes kérdésekre adott válaszok megtekinthetőek aggregáltan (természetesen kizárólag azok, amelyeket lehet aggregálni, a szabad szavas válaszok listaszerűen jelennek meg). [Bővebben](#)

E-learning tanfolyam: az ILIAS natív e-learning kurzusa. Minden esetben vizsgával kell zárulnia (a függőségek kezelhetősége miatt).

Jelenléti oktatás: a képzéshez tartozó oktatás, amelyen fizikailag meg kell jelenniük a tanulóknak. Ehhez tartoznak a csoportok, amelyekbe a tanulók be lesznek osztva. Vizsgával kell zárulnia.

Csoport: az oktatás csoportokban történik, amelyekbe a tanulókat a stáb osztja be, és a képzésben meghatározott számú képzési nappól állnak.

Képzési nap: csoporthoz tartozó adat, egy csoporthoz több képzési napot is rendelhetünk, melyekhez szállást és vegetáriánus étkezést lehet kérni. Egy csoporton belül, egy adott napon csupán egy képzés lehet, ezért nem vezetjük be a képzési nap alatt lévő képzési alkalmak szintjét.

Vizsgalap: csoporthoz tartozik. Nevek-eredmények rögzítésére szolgál. Szükséges biztosítani csoportonként a nyomtatását.

Igazolás: az igazolások arra szolgálnak, hogy a tanuló kapjon egy papírt arról, hogy elvégezte az adott képzést, adott eredménnyel, az igazolást a tanulók postán kapják meg.

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

Ezek az igazolások a képzéshez tartoznak, és egy közös, fix template alapján kell készülniük (PDF export): név, képzésnév, eredmény behelyettesítése. Az igazolásra mindig a jelenléti oktatás eredményét írja rá a rendszer.

2 A rendszer működési folyamatainak leírása

2.1 A rendszer működése

1. Az e-learning tanfolyamot a tanuló az után kezdheti, miután a jelentkezését a stáb elfogadta.
2. Ha nem megy el valaki jelenléti oktatásra (jelenléti ívek alapján kiesik) vagy nem sikerül neki a jelenléti oktatás (ehhez az kell, hogy legyen annak egy elvárt szintje, amit a vizsgalap alapján nem sikerül elérni), az automatikusan visszakerül a közös csoportba, ahonnan a jelenléti oktatásra választhatók a tanulók.
3. Az előző pontban említett „eredménytelenséget” le kell tudni kérdezni a rendszerben, pl.: nem jelent meg, nem sikerült a vizsga, újra beosztható, stb.
4. Rendszeren belül nem kezeljük le azokat az eseteket, amikor valaki mégsem tud jönni, kért, de végül mégsem kér szállást, stb. Ezeket az eseteket rendszeren kívüli kommunikációs csatornákon szükséges intézni.
5. Amennyiben a tanuló jelentkezik egy képzésre, de a papírja nem érkezik be a stábhoz a jelentkezéstől számított 10 napon belül, a rendszer egy e-mail értesítést küld a tanulónak, hogy küldje a jelentkezési lapját postán.
6. Egy adott felhasználó látja, hogy egy adott képzéssel kapcsolatban hol tart, pl.: e-learning elvégezve, jelenléti csoportba sorolva/nem sorolva, stb.

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

7. A képzési napok száma és a maximális csoportlétszám a képzéshez tartozó adat, a képzésen belül lévő összes csoportra vonatkoznak ezek az adatok.
8. A képzéshez tartozik egy „Igazolás kiadásának feltételei” mező.
9. Minden táblázatnál beállítható, hogy mik legyenek a megjelenítendő oszlopok.

Egy adott felhasználó látja, hogy egy adott képzéssel kapcsolatban hol tart, pl.: e-learning elvégezve, jelenléti csoportba sorolva/nem sorolva, stb.

2.2 Értékelő lapok

1. Egy közös értékelő lap séma lesz a rendszerben, ez a séma menet közben nem változhat (a későbbi kiértékelhetőség, összehasonlíthatóság miatt).
2. A jelenléti oktatás végén töltik ki a tanulók.
3. Értékelés tárgya:
 - a. oktatók (azon oktatók, akik tartottak előadást a tanulónak a jelenléti oktatás bármelyik napján),
 - b. képzés,
 - c. szállás (képzési naphoz tartozik),
 - d. étkezés (képzési naphoz tartozik),
 - e. képzési napot, csoportot külön nem értékelünk, csak a fentebb felsorolt, képzési naphoz tartozó objektumokat.
4. Az előzőekből következően lesznek olyan kérdések, amelyek a **képzés típusra**, az **oktatóra** (képzési naponként más és más lehet), és magára a **csoportra** (szállásra, étkezésre) vonatkoznak. Ezekre a kérdésekre adott válaszokat ezek szerint a csoportok szerint szükséges rögzíteni a rendszerben, hogy az adott szinteken az aggregálást el lehessen végezni.
5. Az aggregálási szintek a következők:

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

- a. képzés,
 - b. képzési nap (ide tartozik az oktató, a szállás és az étkezés),
 - c. terület szerinti.
6. Kérdés típusok:
- a. egyválasztós (pl.: értékelések egytől ötig),
 - b. többválasztós,
 - c. szabad szavas (ezt nem tudjuk aggregálni, listázni lehet őket).
7. Kitöltése papíron kell, hogy történjen (felügyelet mellett, hogy a tanulók biztosan kitöltsék), majd a képzés adminisztrátor viszi be a válaszokat a rendszerbe.
8. A kitöltés anonim, a felhasználó neve nem fog szerepelni a lapokon, ehelyett egyedi sorszámot kapnak, amelynek a formátuma: csoportnév/sorszám, pl.: Csoport 1/24.

2.3 Képzési nap

Képzési naphoz lehetőség van címet (szállás címet) felvenni, módosítani, törölni, a név és a cím kötelező törzsadat. Képzési naphoz tartozik továbbá az oktató, a képzési helyszín, a terem neve, a szálláslehetőség és a vegetáriánus étkezési lehetőség (az adminisztrációs felületen be lehet állítani, hogy lehet-e kérni, és ha lehet, akkor be lehet állítani a szállás nevét és címét).

A képzési napok mindaddig módosíthatóak, amíg egyetlen értesítés sem lett kiküldve a csoporttagoknak a beosztásról. Miután már egyetlen értesítés is ki lett küldve, semmilyen módosítást nem lehet végezni az adott csoport képzési napjain.

A stábnak lesz lehetősége módosítani a szállás és vegetáriánus étkezési igényeket felhasználónként, amennyiben ezt a felhasználó valamilyen rendszer által nem kezelt kommunikációs csatornán jelzi a stáb felé.

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

Annyi képzési nap adható hozzá egy adott csoporthoz, amennyi „Képzési napok száma” meg lett határozva a képzésnél.

2.4 Csoport adminisztráció

1. Itt lehet a tanulókat csoportokba szervezni.
2. Csoport létrehozásakor kötelező visszaigazolási határidőt beállítani, ameddig a tanulóknak vissza kell igazolniuk a részvételi szándékot. Erről a tanulók a csoportbeosztás e-mail-ben tájékoztatást kapnak. A rendszer újbóli e-mail értesítést küld a tanulónak a visszaigazolási határidő lejárta előtt három, ha ez után sem igazolt vissza, akkor a lejárta előtt egy nappal.
3. Lehetőség van csoport törlésére, ekkor minden, a csoportba osztott felhasználó kap e-mail értesítést a csoport megszűnéséről, és hogy új beosztás készül.
4. Amennyiben valaki visszaigazolt, hogy jó neki a beosztás, de végül mégsem tud megjelenni, és ezt valamilyen, rendszer által nem kezelt kommunikációs csatornán keresztül (például telefon) jelzi, akkor a stábnak lehetősége van kivenni őt a csoportból.
5. A csoportba osztás felületére felkerül egy gomb: "Értesítés küldése a beosztásról a csoporttagoknak", ami arra szolgál, hogy a rendszer minden olyan felhasználónak értesítő e-mail-t küld, akinek az adott csoporton belüli állapota a legutóbbi értesítés küldése óta megváltozott. A legutolsó értesítés időpontját a rendszer rögzíti, és ez az adat a gomb mellett megjelenik. Amennyiben még nem lett kiküldve egyszer sem értesítés, akkor az jelenik meg, hogy „Még nem került kiküldésre értesítés”. Amennyiben erre a gombra kattint, akkor a csoport nem kerül lezárt állapotba, ez után is módosulhat a beosztás mindaddig, amíg a csoporton belüli első képzési nap el nem indul. Példa folyamat:

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

- a. Még senki nincs beosztva a csoportba.
 - b. A stáb beoszt 10 felhasználót.
 - c. A stáb rákattint az „Értesítés küldése a beosztásról a csoporttagoknak” gombra: ekkor a 10 felhasználó e-mail értesítést kap arról, hogy be lett osztva a csoportba. Az e-mail tartalmaz egy visszaigazolós linket is, amelyre kattintva elfogadhatja, vagy visszautasíthatja a csoportbeosztást.
 - d. Ezután a stáb úgy dönt, hogy kivesz 2 felhasználót a csoportból. A kidobott felhasználók ekkor még nem kapnak erről értesítést.
 - e. Közben újabb 12 felhasználót osztanak be a csoportba. Ekkor még ők sem kapnak értesítést a csoportba osztásról.
 - f. A stáb rákattint az „Értesítés küldése a beosztásról a csoporttagoknak” gombra. Ekkor a 2 kidobott felhasználó értesítést kap, hogy ki lett dobva a csoportból, valamint a 12 újonnan beosztott felhasználó értesítést kap e-mail-ben a csoportba osztásról visszaigazolós linkkel.
6. Amennyiben lejár a visszaigazolási határidő, a csoportbeosztás oldalán megjelenik erről egy üzenet a stábnak. Ha a stáb új felhasználókat szeretne a csoportba osztani, akkor egy üzenetben jelzést kap, hogy módosítsa a visszaigazolási határidőt, mert különben az újonnan beosztott felhasználók nem tudják visszaigazolni részvételi szándékukat.
7. A csoport annyi fővel indul el, amennyi az első képzési napig összejött, nem szükséges feltölteni maximális létszámmal az egyes csoportokat.
8. Amennyiben valaki visszautasította a csoportbeosztást, a stáb erről e-mail értesítést kap, ami tartalmazza a megjegyzést is, amit a felhasználó az elutasításhoz írt.
9. A rendszer lehetőséget biztosít a csoporttagoknak egyszerű, sima szöveges üzenetet küldeni.

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

10. A csoportnak lesz egy olyan „állapota”, ami jelzi, hogy a stáb az adott csoporttal már nem akar tovább dolgozni. Ezt a stáb be tudja állítani egy adott csoportnak, viszont ez csak egy jelzés értékű dolog, nem igazi státusz, mivel ez után még módosítható a csoportbeosztás.
11. A csoportnak lesz egy olyan állapota, hogy „Az értékelő lapok rögzítésre kerültek”.
12. Csoport létrehozásakor
 - a. Nem kell azonosítót megadni, azt a rendszer automatikusan generálja. A sorszámozás nem indul újra egy másik képzés újonnan felvett csoportja esetén.
 - b. Fel kell venni egy megyét, amihez meghatározódik a régió, valamint fel lehet venni a megyén belül egy járást is, de ez nem kötelező.
13. Csoport felhasználóinál lehetőség van a felhasználó megyéjére és járására is szűrni.
14. A csoport oldalán lesz egy „Felhasználók beosztása” fül, amelyen belül elvégezhető a felhasználók beosztása (listázódik az összes, az adott képzésen belül még be nem osztott felhasználó, akiket be lehet osztani az adott csoportba).

2.5 Képzési függőségek

Egy képzés az alábbiak szerint épülhet fel:

1. csak e-learnig tanfolyam,
2. csak jelenléti oktatás,
3. ha e-learnig tanfolyam és jelenléti oktatás is van, ekkor a függőség így néz ki: először az e-learning tanfolyam, ha ott teljesítette az elektronikus vizsgát, utána mehet a jelenléti oktatásra.

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

Minden oktatási elem (e-learning tanfolyam, jelenléti oktatás) vizsgával zárul. A jelenléti oktatás feladat/kérdéssora nem szerepel a rendszerben, annak anyagát nem korlátozza az ILIAS, csak az eredménye kerül fel a vizsgalapra.

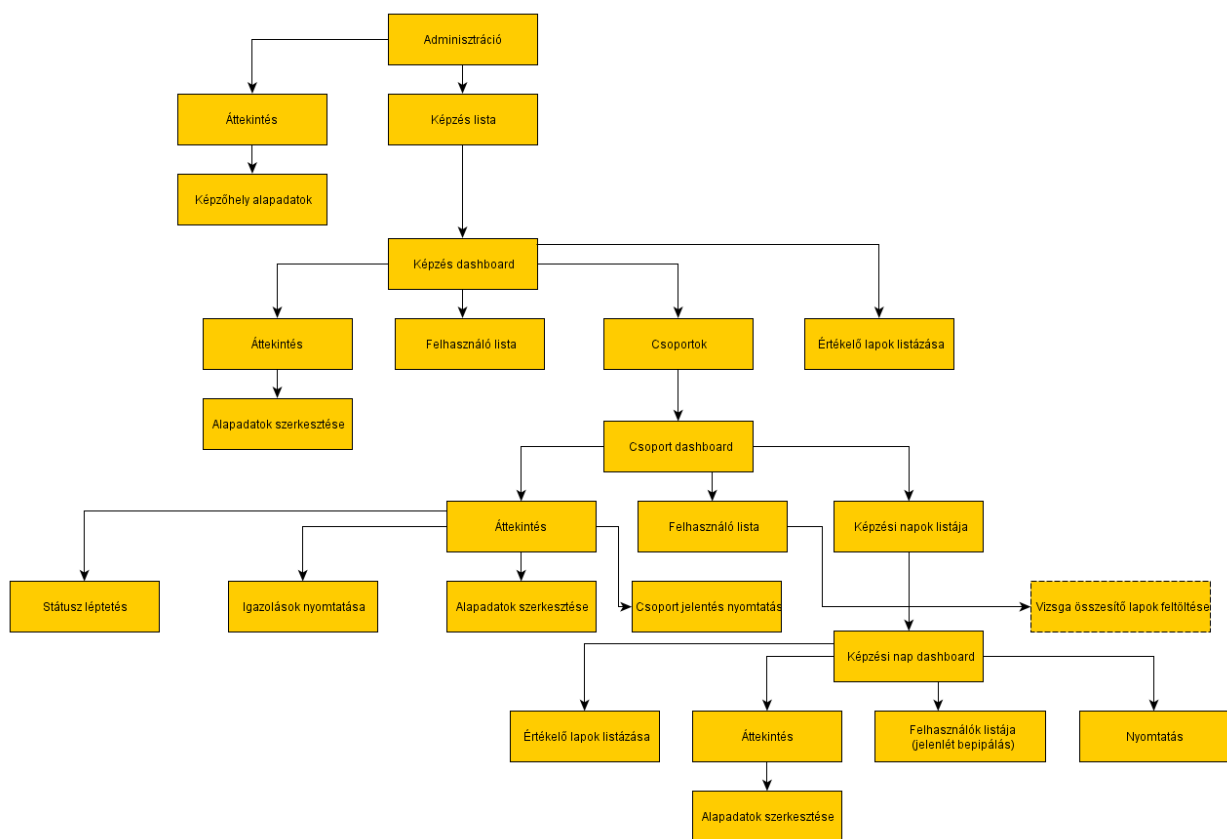
Jelenléti oktatás zárulhat jelenléti, valamint e-learning vizsgával is (egy adott képzésen belül vagy jelenléti, vagy e-learning, vegyes vizsgázásra nincs mód). Amennyiben egy jelenléti oktatás e-learning vizsgával zárul, akkor a csoportban lévő összes felhasználó besorolódik, ennek feltétele, hogy minden képzési napon részt vegyen az adott felhasználó. Az elektronikus vizsga az utolsó képzési naptól érhető el a rendszerben, és meghatározott ideig lehet letenni a vizsgát (például az utolsó képzési nap után 2 hétig). Amennyiben egy adott felhasználó a vizsgázási határidő közeledtével sem vizsgázott még le (például a határidő előtt 2 nappal), a rendszer automatikus e-mail értesítést küld a felhasználónak, hogy vizsgázzon le. Az e-learning vizsgákat az ILIAS-ban kell felvenni, és a képzés létrehozásánál kell beállítani, hogy egyrészt jelenléti, vagy e-learning vizsgával zárul-e az adott jelenléti képzés, és ha e-learning vizsgával zárul, akkor legördülő menüből lehet kiválasztani egy korábban ILIAS-ban létrehozott e-learning vizsgát, ami az adott képzéshez fog tartozni. A felhasználóknak lesz egy olyan állapota, hogy vizsgázott vagy nem. Aki nem vizsgázott, annak az állapota átállítható „Beosztható”-ra.

Képzések között nincs függőség.

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

2.6 Ábrák

2.6.1 Felhasználói felület struktúra



TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

3 Rendszerrel szemben támasztott hardver, alapszoftver, liszensz, informatikai, funkcionális, nem funkcionális és egyéb követelmények

3.1 Szerver hardverkövetelmények

Minimum: 4 GB ram, 50 GB HDD

Optimális: 8 GB ram, 80 GB HDD

3.2 Szerver szoftverkövetelmények

Red Hat Linux operációs rendszer. Szükséges csomagok: http, php, php-gd, php-xml, php-mysql, php-pear, ImageMagick, mysql, mysql-server.

3.3 Böngésző támogatás

Internet Explorer 8, 9, 10, valamint a legfrissebb Chrome és Firefox böngészőket támogatjuk.

3.4 Design

Az e-learning portál nem kell már meglévő site-ba integrálódjon, hanem egy teljesen különálló rendszer lesz, ami design-ban (jellemzően színek) követi az antsz.hu-t.

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

4 Rendszer architektúra



5 Jogosultságok

5.1 Szerepkörök

1. **Tanuló:** ILIAS szerinti szerep.
2. **Tutor:** ILIAS szerinti szerep.
3. **Képzés adminisztrátor:** egy csoporton belül az összes képzési alkalmon ott van (rendezvényszervező), logikailag a csoporthoz fog tartozni. Annyan különbözik a gyakorlati oktatótól, hogy a gyakorlati oktató lehet más és más az egyes képzési alkalmon, egy adott csoporton belül, de képzés adminisztrátor egy van egy adott csoporton belül az összes képzési napra, valamint a következőkre van jogosultsága:
 - a. jelenléti ívek nyomtatása,

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

- b. értékelő lapok nyomtatása, rögzítése.
4. **Stáb:** teljes joga van minden képzés adminisztrálására, a folyamatok irányítására.
5. **Gyakorlati oktató:** képzési naphoz van rendelve és jogosultsága van a következőkre:
 - a. jelenléti ívek rögzítése,
 - b. vizsgalapok nyomtatása, rögzítése.

6 A rendszer külső kapcsolatai

6.1 OSZIR autentikációs modul

Az e-learning rendszerben az autentikációt az OSZIR (OTH Szakigazgatási Információs Rendszer) autentikációs modulja végzi. Amint egy felhasználó el akarja érni az e-learning rendszert és nincs bejelentkezve, akkor az rögtön átirányítja az OSZIR bejelentkeztető felületére, ahol meg kell adnia a felhasználónevét, jelszavát, majd sikeres hitelesítés után az OSZIR rendszere átirányítja a felhasználót az e-learning rendszer oldalára, ahol a rendszer belépteti, és hozzárendeli a megfelelő szerep(ek)et az OSZIR-tól kapott jogosultságoknak megfelelően, majd a jogosultságának megfelelő kezdőoldalra irányítja a felhasználót.

Az OSZIR rendszerétől az e-learning rendszer fogad felhasználói adatokat, amelyeket sikeres hitelesítés után minden esetben frissít a rendszer. Ezek az adatok:

- születési név
- nem
- anyja születési neve
- születési hely, idő
- e-mail cím

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

- működési/alap nyilvántartási szám (EEKH azonosító)

Az OSZIR rendszerében az alábbi jogosultságokat kell felvenni, hogy az e-learning rendszerben a felhasználók megkapják a megfelelő szerepeket:

- stáb szerephez: e-learning_stab
- képzés adminisztrátor szerephez: e-learning_kepzes_adminisztrator
- tutor szerephez: e-learning_tutor
- gyakorlati oktató szerephez: e-learning_gyakorlati_oktato
- tanuló szerephez: e-learning_tanulo

6.2 Saftex2 adatátadás

A képzéseken sikeresen részt vett tanulók adatait le kell tudni kérdezni gép-gép kapcsolaton, illetve elő kell tudni állítani CSV formátumban. A Saftex2 rendszer elindulása után az adatátadás automatikusan fog történni, de addig is szükséges CSV formátumban előállítani az adatokat, amit a projektstáb bizonyos időközönként le tud kérni, és át tud adni.

6.2.1 CSV riport

Egyszerű CSV formátumú fájl a lenti adattartalommal. Két paraméterre van: tól-ig, amely a sikeresen elvégzett képzések vizsga dátumában keres. Fájlnév: T614_elearning_x_y.csv, ahol x=tól érték, y=ig érték.

6.2.2 XML

Ennek is két bemeneti értéke van, ugyanaz, mint a riportnak. Webservice-en keresztül lehet meghívni az előállítást (napi egyszeri lekérés lesz majd).

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

6.2.3 Adattartalom

Adat	Leírás
EEKH azonosító	A képzést elvégző személy EEKH nyilvántartási azonosítója
Pontszám	Képzés elvégzéséért kapott pont
Vizsga dátuma	Sikeres vizsga dátuma
Képzés azonosító	Képzés belső azonosítója
Képzés leírása	Képzés szöveges megnevezése
Képzés összköltsége	Képzés összköltsége
Képzőhely megnevezés	Fixen: „Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet”, de lehessen a projektstábnak valahol ezt átírni
Képzőhely irányítószám	Fixen: „1125”, de lehessen a projektstábnak valahol ezt átírni
Képzőhely település	Fixen: „Budapest”, de lehessen a projektstábnak valahol ezt átírni
Képzőhely közterület	Fixen: „Diós”, de lehessen a projektstábnak valahol ezt átírni
Képzőhely közterület jelleg	Fixen: „árok”, de lehessen a projektstábnak valahol ezt átírni
Képzőhely házsám	Fixen: „3”, de lehessen a projektstábnak valahol ezt átírni
Tutor azonosítója	Tutor EEKH azonosító (amennyiben van)

TÁMOP-6.1.4/12/1-2012-0001
Koragyermekkor (0-7 év) program

Tutor neve	Tutor neve (ha nincs EEKH azonosító)
Tutor anyja neve	Tutor anyja neve (ha nincs EEKH azonosító)
Tutor születési helye	(ha nincs EEKH azonosító)
Tutor születési ideje	(ha nincs EEKH azonosító)