

ÖNÉLETRAJZ**Név:** Dr. Polgár Veronika**Születési év:** 1948**Beosztás:** főiskolai docens**Végzettség és szakképzettség és kiállító:**1973 Biológia-kémia szakos középiskolai tanár
Eötvös Loránd Tudományi Egyetem Természettudományi Kar**Tudományos fokozat(ok):**

1975 PhD ELTE Természettudományi Kar Származás- és Örökléstani Tanszék

Doktori/kandidátusi értekezés témája:

1975 A hypogonadizmus cytogenetikai háttere

Szakmai-tudományos életpályája:

1973 az Országos Gyógyintézeti Központ - korábbi nevén Orvostovábbképző Intézet - Szülészet-Nőgyógyászat Tanszékén működő Cytogenetikai Laboratóriumban kezdtem el dolgozni biológusként. Tudományos tevékenységem elsősorban a gonádfejlődés zavarai (hipogonadizmus, interszexualitás, meddőség stb.) citogenetikai hátterének kutatására irányult. A vizsgálatok elsősorban az ivari kromoszómák numerikus és strukturális aberrációinak tanulmányozására összpontosultak. A szerkezeti elváltozások kimutatására sávtechnikai módszereket és izotópos technikát alkalmaztunk. Ezzel párhuzamosan részt vettem abban a hazai orvos és biológus kutatócsoportban amelynek fő kutatási feladata volt a ma már rutinszerűen folyó prenatális citogenetikai vizsgálatok technikai feltételeinek és laboratóriumi módszereinek /szövettenyésztés, mikrotechnikai eljárások, kromoszóma analízis stb./ kidolgozása. A kutató munka a művi vagy spontán abortuszok során nyert magzati fibroblasztok tenyésztésének és kromoszóma preparálási módszereinek megbízható technikai kivitelezésére irányult. Tudományos munkám másik részét a magzati nem citogenetikai meghatározása jelentette. Önálló vizsgálatokat végeztem az anyai perifériás vérből történő magzati nem meghatározásának kidolgozásában.

1973 beléptem a MOTESZ Humángenetikai Szakcsoportjába.

1978 elfogadott pályázatom alapján adjunktusi kinevezést kaptam az Egészségügyi Főiskola akkori szervezeti nevében Alapozó Tárgyak Oktatói Csoportjába.

1978 félállásban a SOTE I. sz. Szemészeti Klinikájának Cytogenetikai Laboratóriumában folytattam tudományos munkámat tudományos munkatársi minőségben a laboratórium vezetőjeként. Kutatási területem a veleszületett illetve családi halmozódást mutató szemfejlődési rendellenességek citogenetikai hátterének vizsgálata volt. Munkám eredményeiről több közleményben és tudományos fórumon számoltam be.

1993 bekapcsolódtam a Hamburgi Egyetem Humángenetikai Intézetének és a SOTE II. sz. Gyermekklinikájának Molekuláris Genetikai Laboratóriumával közös nemzetközi humángenetikai teammunkába. A vizsgálatok az autoszomás domináns retinitis pigmentosa molekuláris genetikai hátterének vizsgálatára irányulnak. A citogenetikai vizsgálatok szemészeti vonatkozású jelentőségéről, felhasználásáról hazai és külföldi szakfolyóiratokban publikáltam és előadásokat tartottam részben hazai, részben nemzetközi fórumokon. Három alkalommal nyújtottam be tudományos pályázatot, minden alkalommal díjazást kaptam a munkám. Rendszeresen részt vettem a SOTE továbbképző tanfolyamaiban oktatói munkával és közreműködtem államvizsgáztatásban is. 1990-ben főiskolai docensi kinevezést kaptam.

1994-2013 1994 szeptemberétől főigazgatói megbízás alapján, 1996. novemberétől rektori megbízás alapján láttam el a Semmelweis Egyetem Egészségtudományi Karának Morfológiai és Fiziológiai Intézet tanszékvezetői feladatait egészen 2013-ig.

Oktatott tantárgyak:

Tantárgy neve:	Leírása:
Alkalmazott Biológia	Az élő anyag kémiai és biológiai jellemzői a szerkezet és működés kapcsolatrendszerében. Az eukarióta sejtek belső rendje, az anabolitikus és katabolitikus biokémiai utak és folyamatok, jelátviteli mechanizmusok. Az alapszövetek morfológiai jellemzői és alapfunkciói. Az ontogenezis és a teratogenezis biológiai vonatkozású kérdéskörei. A tulajdonságok átöröklésének módjai: Mendeli genetika, komplex öröklődés. A genomiális imprinting. Az emberi gének azonosítása, a génproduktumok és a sejtműködés kapcsolatrendszerei és ezek vizsgálatának lehetőségei. A génállományban bekövetkező változások lehetséges okai, formái és

	<p>következményei: a mutációk. A génmutációkkal és kromoszóma rendellenességgel járó gyakori klinikai kórképek jellemzői.</p> <p>Genetikai szűrővizsgálatok. Genetikai tanácsadás. A molekuláris genetika és biológia eredményeinek felhasználása és alkalmazása</p> <p>a betegségek diagnosztizálásában és egyes betegségek újszerű, egyénre szabott terápiájának lehetőségei. A gyakorlatokon</p> <p>mikroszkópos sejttani, szövettani, sejtszövettani vizsgálatokat végeznek a hallgatók és megismerik az alapszövetek általános szerkezetét, egyes szöveti szervek felépítését, valamint az embrionális szervképződményeket. Ezen kívül antropometriai alpmérések és indexek meghatározása is történik.</p>
Klinikai genetikai alapismeretek	<p>Az örökítő anyag szerkezete és szerveződése. A kromoszómák morfológiája és csoportosítása. A kariogram értelmezése. A kromoszóma vizsgálatok időpontjai. A mendeli genetika klinikai vonatkozásai. Az örökítő anyag mutációja és hatása a geno- illetve fenotípusra. A veleszületett fejlődési rendellenességek és betegségek csoportosítása és etiológiája. A klinikai genetikai vizsgálatok formái és jelentősége. A leggyakrabban előforduló fejlődési rendellenességek jellemzői, feltételezhető okai, korai felismerési lehetőségeik. A genetikai tanácsadás. A molekuláris genetika és a genomika alapjai, vizsgáló eljárásai és felhasználási lehetőségei a gyógyításban és a megelőzésben</p>
Szövettani alapismeretek	<p>A mikrotechnikai eljárások és leggyakrabban használt eszközök ismertetése, működési elve, felhasználási területei. Az eukarióta sejtek vizsgáló módszerei, a szöveti szerveződés, az alapszövetek csoportosítása morfológia és funkció szerint, előfordulásuk az egyes szervekben. A teljesség igénye nélkül néhány szerv szöveti szerveződése (különös tekintettel a légző, kiválasztó, emésztő rendszerre, érrendszerre, a nemi szervekre, idegrendszerre stb), az egyes speciális sejtek funkciói. Traszmissziós és scanning EM képek elemzése.</p>
Molekulától az élő rendszerekig	<p>Hol a határ az élő és az élettelen rendszerek között? Hogyan szerveződnek a szervetlen és a szerves makromolekulák önálló, életjelenségekkel bíró sejtekké? Hogy valósul meg az adaptáció és a szelekció az élő anyag evolúciója során? Milyen belső és külső kapcsolatrendszerek mentén működnek sejteink? E fő kérdések köré szerveződve tárgyalja a tananyag a sejtek kialakulását, differenciálódását, szöveti szerveződését. Sejtani és szövettani ismeretekre támaszkodva hangsúlyt kap a struktúra és a funkció összekapcsoltsága, a biológiai mintázat kialakulása. A környezeti ártalmak főbb típusai, szerkezet és működésmódosító hatásai, különös tekintettel egyes betegségek kialakulására. A XXI. sz. sejtbiológiai kutatásainak főbb eredményei, azok felhasználási lehetőségei az egészségügyben. Utak, lehetőségek kockázatok.</p>

Gyakorlatvezetés:

Leírása:

Fénymikroszkópos szövettani metszetek vizsgálata, az alapszövetek illetve a szervek szöveti szerveződésének megismerése céljából, szem előtt tartva a struktúra és funkció szerves egységét. Sejtani vizsgálódások a fénymikroszkópban illetve EM képek t

Az utóbbi 5 év fontosabb publikációi:

Szerző(k):	Cím:	Kiadás:	Oldalszám:
Suhajdné Dr. Urbán Veronika szerk	Alkalmazott biológia gyakorlati jegyzet és munkafüzet (2 fejezet szerzője)	Semmelweis Egyetem ETK Budapest, 2013	-
Katona Ágnes, Kiss Judit, Uher Ferenc, Polgár Veronika, Urbán S. Veronika	A mesenchymális stromasejtekben rejlő terápiás és kutatási lehetőségek a gyógytornász szemszögéből	Fizioterápia, 2013	XXII. évfolyam 2. szám, 8.-14. old.
Dr. Polgár Veronika	A Down kór genetikája	Élet és Tudomány, 2013	LXVIII.évf. 16. szám

A szakmai érdeklődés szempontjából legfontosabb 5 publikáció/tudományos eredmény:

Szerző(k):	Cím:	Kiadás:	Oldalszám:
Dr. Polgár Veronika, Kardos Ervinné	Az elhízás, mint életmódbeli és genetikai rizikófaktor vizsgálata az egészségügyi felsőoktatásban tanulók között	Új Diéta, 2006	20 2006/1
Dr. Polgár Veronika	Alkalmazott biológia	Semmelweis Egyetem ETK Budapest, 2008	három fejezet szerzője
Dr. Polgár Veronika	Alkalmazott biológia Önellenőrző feladatok	Semmelweis Egyetem ETK Budapest, 2010, e-jegyzet	-
Dr. Polgár Veronika	A Down kór genetikája	Élet és Tudomány, 2013	LXVIII.évf. 16. szám

Suhajdáné Dr. Urbán Veronika szerk	Alkalmazott biológia gyakorlati jegyzet és munkafüzet	Semmelweis Egyetem ETK Budapest, 2013	2 fejezet szerzője
Közéleti tevékenység:			
2009-	Semmelweis Újság szerkesztőbizottságának tagja		
-	Semmelweis Egyetem Baráti Körének vezetőségi tagja		
Pályázatok:			
-	-		
Részvétel doktori képzésben:			
-	-		
Részvétel TDK munkában:			
-	Balogh János Tamás - Az AIDS perimer prevenciójának helye és igénye a Büntetés-Végrehajtási Intézetek fogvatartottai körében		
-	Pilipech Andrea - A Down-kór genetikai alapjai és a Down-kóros gyermeket nevelő családok vizsgálata		
-	Kurucz Szilvia - A kromoszóma-rendellenességek prenatális szűrése		
-	Nyíri Ágota - Családi genetikai vizsgálatok tapasztalatai a tünetmentes vérrokonok között		
-	Ács Gyula - A felsőoktatásban tanuló hallgatók dentálhigiénés állapotának felmérése főiskolai hallgatói mintán		
-	Borján Eszter - A lumbalis epiduralis anaesthesia helye és jelentősége a szülészeti fájdalomcsillapításban a szülők szeméből		
-	Kardos Ervinné - Főiskolai hallgatók szomatometriás és tápanyagbeviteli összehasonlító elemzése		
2003	Kiváló Tudományos Diákköri Nevelő egyetemi kitüntetésben részesültem		
Lezárva: 2014-03-25			