

Dr. Sebestyén Anna 1993-ban szerzett diplomát az ELTE biológus szakán. Négy gyermek édesanyja.

Még egyetemi hallgatóként csatlakozott Kopper László professzor munkacsoportjához, ahol 1998-ban PhD fokozatot szerzett (disszertációja címe: Syndecan-1 proteoglikán előfordulásának jelentősége lymphoid sejtekben). Azóta az I-es Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézetben dolgozott és dolgozik. Jelenleg tudományos főmunkatársként vezeti a Tumorbiológiai és a Sejt- és Szövettenyésztő Laboratóriumok munkáját. Az általa irányított tudományos munkában több PhD hallgató és TDK hallgató vesz részt, emellett az orvostanhallgatók részére immunológiát oktat, valamint genetika gyakorlatokat és PhD kurzusokat vezet.

Eddigi pályája során külföldi tanulmányutakon vett részt Német- és Olaszországban: kutatott a Genovai Rákkutató Központban, a heidelbergi Német Rákkutató Központban valamint a Göttingeni Orvostudományi Egyetemen.

Az utóbbi években fő kutatási területe a lymphoma, leukémia és szolid daganatsejtekben különböző jelátviteli zavarainak, a jelátviteli hálózatban a TGF β útvonal, ill. az mTOR kináz aktivitás szabályozási zavarainak vizsgálata.

Az mTOR aktivitás zavarokkal összefüggő anyagcsereváltozásokkal és a tumorsejtek környezeti alkalmazkodásával kapcsolatos vizsgálatai úttörőek a hazai tumormetabolikus vizsgálatokban. Számos rangos nemzetközi és hazai közleménye van, eddig 45 angol és 14 magyar nyelvű publikációja jelent meg. (összesített IF: 102,1; első/utolsó szerzős tudományos közlemények: 24, ebből 3 megosztott első szerzős).

A Magyar Onkológus Társaság, a Magyar Immunológus Társaság, a Magyar Biológus Társaság, valamint a European Association of Cancer Research és az American Association of Cancer Research aktív tagja. Rendszeresen kéri fel nemzetközi folyóiratok, PhD disszertációk és különböző pályázatok bírálataira.

Eddig több hazai kitüntetésben és kitüntető ösztöndíjban is részesült: elnyerte az OTKA, a Magyary Zoltán és a Békésy posztdoktori ösztöndíjakat. 2009-ben vehette át a Semmelweis Egyetem Kiváló Tudományos Diákköri Nevelő Honoris Causa kitüntetését. 2015-ben Bolyai János Kutatási Ösztöndíjat nyert.

Témavezetett hallgatói is számos kitüntetést és díjat szereztek a munkacsoportunkban végzett munkák eredményeivel (OTDK 1. helyezések, ProScientia és kiválósági ösztöndíjak).