

Kroniek Anatomie

Eindredactie: Dr. M. Vorstenbosch

Met bijdragen van: Prof. Kauer, Prof. Ruiters, Dr. A. Kiliaan, Dr. J. Veening, Ing. J. Dederen,
Drs. A. van Linge, Dr. J. Kooloos, Ing. L. Boer, Dr. G. Bosman

LEESWIJZER: hier en daar wordt de jaartallenreeks doorbroken met een thematisch stuk over een onderdeel van de afdeling. Daar wordt dus de chronologie losgelaten ten dienste het vertellen van een samenhangend verhaal.

1951

De inrichting van het Anatomisch Instituut valt samen met de opening van de Medische Faculteit van de KUN. Dr. H. Lammers, afkomstig uit Leiden, wordt benoemd tot hoogleraar Anatomie en Embryologie. Al vóór 1951 was hij actief betrokken bij de voorbereiding van de oprichting van de faculteit.

1951

Het onderwijs aan de medische faculteit vindt plaats in het 'voorlopig praeklinisch instituut' aan de Kapittelweg.

1952

Prof. H. Lammers houdt zijn oratie, getiteld "De Mens als Vorm-Probleem".

1953

Prof. H. Lammers wordt beschermheer van de Medische Faculteits Vereniging.

1954

Het Anatomisch Instituut wordt geopend als onderdeel van de nieuwbouw van het Praeklinische Instituut. Een nieuwe snijzaal en een nieuw mortuarium maken dat het onderwijs nu in zijn volle breedte worden gegeven.

1955

De twee eerste promoties (Dr. Gans en Dr. Smitshuis) vinden plaats met Prof. H. Lammers als promotor.

1958

Binnen het Anatomisch Instituut wordt een sectie Medische Biologie opgericht, met het oog op het propedeusevak Zoölogie. Dr. van Dongen wordt hoofd van deze afdeling en Lector Vergelijkende Dierkunde. De titel 'Lector' wordt eind jaren tachtig veranderd in Universitair Hoofddocent (UHD).

1962

Op verzoek van Prof. H. Lammers en naar voorbeeld van zusterfaculteiten wordt het onderwijs en onderzoek in de Cytologie en Histologie ondergebracht in een nieuwe, aparte afdeling. Prof. H. von Mayersbach wordt benoemd als hoogleraar en afdelingshoofd.

1962

Prof. H. Lammers wordt Rector Magnificus en vervult deze functie tot 1963.

1967

Opening van het Anatomisch Museum. Het Museum, een initiatief van Prof. Lammers, is in eerste instantie gericht op het onderwijs aan medisch studenten. Conservator J. Fellinginger speelde een grote rol bij het tot stand komen van de collectie.

1967

Benoeming van Dr. R. Nieuwenhuys als buitengewoon Lector Neuroanatomie. Hij was afkomstig van het Herseninstituut in Amsterdam.

1968

Prof. H. Lammers wordt decaan van de Medische Faculteit en zal dit blijven tot 1985.

1968

Dr. A. Lohman wordt benoemd als Lector. Hij was als sinds 1953 de rechterhand van Prof. Lammers, vooral voor het onderwijs.

1968

Dr. R. Nieuwenhuys wordt benoemd als hoogleraar in twee faculteiten. In de Medisch Faculteit is zijn leeropdracht 'morfologie van het zenuwstelsel' en in de Faculteit Natuurwetenschappen 'vergelijkende neuroanatomie'. Aan de vele publicaties van Prof. Nieuwenhuys over de neuroanatomie wordt een aanzienlijke bijdrage geleverd door de tekenaars C. van Huijzen en J. de Bekker.

1972

De Medische Faculteit start met een nieuw curriculum waarin iets minder ruimte voor anatomieonderwijs is. Een gunstige bijwerking van deze curriculumherziening is dat er een voorzichtige samenwerking met klinische afdelingen ontstond.

1980

Dr. J. Kauer wordt benoemd tot hoogleraar Anatomie en Embryologie. Hij was arts, gepromoveerd in Leiden (titel proefschrift: 'Analyse van de carpale flexie') en geïnteresseerd in onderwijs in de breedte van het vakgebied en in zijn onderzoek richt zich op het bewegingsapparaat. In het kader van dit onderzoek ontstaat een samenwerking met de afdeling Orthopedie.

1982

Prof. J. Kauer houdt zijn oratie getiteld 'Vorm en Functie, morfologie en détail'; een technische benadering van de vorm/functie-relatie en de waarde hiervan voor de klinische praktijk.

1984

De afdeling Anatomie draagt steeds meer bij aan postacademisch onderwijs aan snijdende specialismen. Om daarbij te kunnen werken met ongefixeerd materiaal wordt het mortuarium uitgebreid met vrieskasten.

1985

Na 34 jaar hoogleraarschap gaat Prof. H. Lammers met emeritaat. In zijn afscheidsrede getiteld "Omzien in dankbaarheid" sprak hij uitgebreid over zijn rijke academische leven. Hij wordt als erelid benoemd door de Medische Faculteits Vereniging. Zijn laatste college werd door de studenten aangegrepen om hem een massaal eerbetoon te geven.

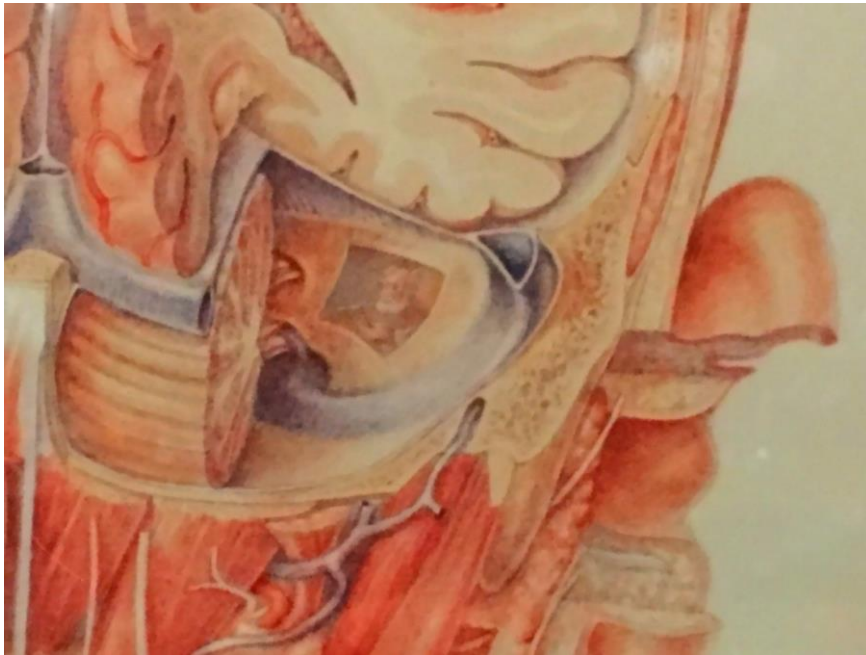
1985

Prof. R. Nieuwenhuys volgt Lammers op als afdelingshoofd en kernleerstoelhouder.

1989

De laatste tekenaar van de afdeling Anatomie, Joop Russon, gaat met vervroegd pensioen. De afdeling Anatomie had enkele begaafde medisch tekenaars in dienst. Het boek 'The Human Central Nervous System' (Nieuwenhuys, Voogd en van Huijzen) wint begin jaren '80 de zilveren medaille op de 'Internationalen Buchkunst Ausstellung' in Leipzig. De tekeningen van de Nijmeegse medisch

tekenaar Chris van Huijzen speelden een grote rol bij deze onderscheiding. In het Museum voor Anatomie en Pathologie is een grote polyptiek van zijn hand te bewonderen.



Dit detail van de polyptiek van Chris van Huijzen toont een mini-zelfportret van de tekenaar.

1992

Prof. R. Nieuwenhuys gaat met emeritaat. Hij zet zijn onderzoek voort aan het Nederlands Herseninstituut te Amsterdam.

1992

Prof. J. Kauer volgt Prof. R. Nieuwenhuys op als afdelingshoofd en kernleerstoelhouder.

1993

In het kader van bestuursstructuur 'Sterker door integratie' wordt de afdeling Anatomie ondergebracht in een preklinisch cluster met de vakgroepen Anatomie en Embryologie, Fysiologie, Medische Fysica en Biofysica en Psychoneurofarmacologie. Prof. J. Kauer wordt voorzitter van dit cluster.

1994

Alle verspreide laboratoria van de afdeling worden in een reorganisatie samengevoegd tot één histologisch laboratorium.

Het Research Laboratorium in een notedop

In het research laboratorium van de afdeling Anatomie werden eerst histologische technieken met paraffine-coupees en standaardkleuringen gebruikt. In de zeventiger jaren werden de tracer-technieken geïntroduceerd, waarmee verbindingen tussen hersengebieden konden worden vastgelegd. Eind zeventiger jaren kwam ook de immuno-histologie ter beschikking, waarbij met antisera specifiek eiwitten in het weefsel gedetecteerd en gelokaliseerd kunnen worden. Ook weefselweek en elektronenmicroscopie hoorden tot het arsenaal.

Door de introductie van immunohistochemische technieken (naar o.a. CRH, c-fos, vasopressine) kon de verbinding tussen hersenen en gedrag worden bestudeerd (agressie, stress en seksueel gedrag). Later werd dit uitgebreid met de in situ hybridisatie techniek, waarbij de locatie van RNA van genoemde eiwitten in het weefsel werd vastgesteld.

Door de aanstelling van dr A.J. Kiliaan veranderde de focus van het onderzoek naar de oorzaak van neurodegeneratieve ziekten en de invloed van voeding daarop. In het Centraal Dierenlaboratorium (CDL) werden hiervoor 2 goed geoutilleerde 'gedragkamers' ingericht, waar gedrag, cognitie en motoriek onderzocht kunnen worden in combinatie met neuroimaging i.s.m. de afdeling Radiologie. Voor de validatie van hersenbanen in door DTI (MRI) verkregen resultaten in humane hersenen worden coupes van deze breinen gesneden en geanalyseerd met Polarized Light Imaging (PLI), waarbij de richting van de vezelbanen in kaart gebracht worden.

Anno 2019 kunnen resultaten van histologisch onderzoek worden vastgelegd m.b.v. digitale micro (fluorescentie)microscopie en Light Sheet Fluorescence Microscopy (LSFM, met CNS en Celbiologie) en hebben ook moleculaire technieken hun intrede gedaan (PCR, q-PCR en genotypering).

1995

Het eerste blokboek 'Hoofdlijnen Functionele Morfologie' voor het nieuwe curriculum wordt geproduceerd. Dit blokboek komt tot stand in een samenwerking van de afdelingen Inwendige Geneeskunde, Heelkunde en de vakgroep Anatomie. In 2015 zal de Commissie Kernblok van het Jaar der Studenten Organisatie voor Onderwijs en Studie 'Hoofdlijnen Functionele Morfologie' aanwijzen als het beste kernblok van het curriculum 1995.

1995

Prof. J. Kauer ontvangt de Heyendaelprijs voor de bijdrage van de afdeling Anatomie aan het postacademisch onderwijs (PAOG).

1996

De afdeling Anatomie wordt gereorganiseerd. Deze reorganisatie treft zowel het wetenschappelijk als het niet-wetenschappelijk personeel hard.

1998

Het Functioneel evaluatie lab (FEL) wordt onderdeel van de afdeling Anatomie. De loopbandruimte stimuleert het onderwijs in de gangbeeldanalyse en bewegingswetenschappen.

1998

Prof. J. Kauer legt zijn taken als afdelingshoofd neer. Hij wordt vice-decaan onderwijs in het bestuur van de Medische Faculteit en senior stafid van de afdeling Anatomie.

1998

Prof. J. Ruijs (Radiologie) treedt op als waarnemend hoofd.

1999

Dr. J. Kooloos treedt op als waarnemend hoofd.

2002

Prof. B. Hillen wordt benoemd als hoofd van de afdeling Anatomie. Hij was afkomstig van de Rijksuniversiteit Utrecht.

2002

Prof. J. Kauer gaat met emeritaat en legt zijn taken als vice-decaan onderwijs neer. Hij geeft een afscheidscollege getiteld "Gevoel voor verhoudingen".

2003

Vlak na haar aanstelling als UD, haalt dr. A. Kiliaan, in een internationale samenwerking een grote EU-subsidie binnen met het project LIPIDIDIET. Hiermee introduceert zij het onderzoek naar de invloed

van voeding op hersenstructuur en functie van neurale ontwikkeling tot veroudering alsmede de preklinische neuroimaging als onderzoeksmethode.

2004

Dr. Schepens-Franke start met de realisatie van een nieuwe bewaarstechniek door een nieuwe en modern plastinatie-lab in te richten.

2006

Prof. B. Hillen gaat met emeritaat.

2007

Het plastinatie-lab wordt opgestart en binnen een jaar is het eerste plastinaat klaar.

2006

Prof. Van Os wordt waarnemend afdelingshoofd.

2007

De net aangestelde preparateur A. Putman bezoekt, samen met afdelingshoofd prof. Van Os, decaan prof. D. Ruiters om de gebrekkige ('middeleeuwse') arbeidsomstandigheden in het mortuarium aan de kaak te stellen.

2007

Met gelden vanuit het noodfonds wordt een omvangrijke verbouwing en verbetering van het preparatorium (de nieuwe naam van het mortuarium) gestart.

2008

Prof. D. Ruiters, voormalig decaan en vicevoorzitter van de Raad van Bestuur van het Radboudumc en voormalig hoofd van de afdeling pathologie, wordt benoemd tot hoofd van de afdeling Anatomie. Hij combineert deze functie met een sabbatical leave over leren en geheugenprocessen in de groep van Prof. G. Fernandez (Donders Centrum voor Neurocognitieve Beeldvorming).

2008

Ing. H. Kerstens wordt benoemd tot bedrijfsleider van de afdeling Anatomie.

2008

Dr. J. van der Straaten wordt benoemd tot conservator van het museum voor Anatomie en Pathologie.

2008

Het Museum voor Anatomie en Pathologie wordt opgenomen in het landelijk museumregister.

2009

Prof. D. Ruiters wordt benoemd tot Principal Lecturer+ en Dr. J. Kooloos en Dr. M. Vorstenbosch tot Principal Lecturer (PL) . Het predicaat PL staat voor een hoogwaardige bijdrage aan de ontwikkeling en uitvoering van onderwijs binnen de (post-)academische opleidingen van het Radboudumc.

2009

De eenheid Practicum ondersteuning Medische Wetenschappen (POM) wordt na een reorganisatietraject opgenomen als sectie binnen de afdeling Anatomie, met dr. G. Bosman aan het hoofd. De kern van de activiteiten van de sectie POM ligt op het gebied van de onderwijsondersteuning met faciliteiten voor het leren van (bio)chemische en medisch fysieke laboratorium skills.

2009

Opening van het 'Preparatorium', het geheel vernieuwde snijzaalcomplex van de afdeling Anatomie, door Prof. M. Samsom, lid van de Raad van Bestuur.

Het Preparatorium in vogelvlucht

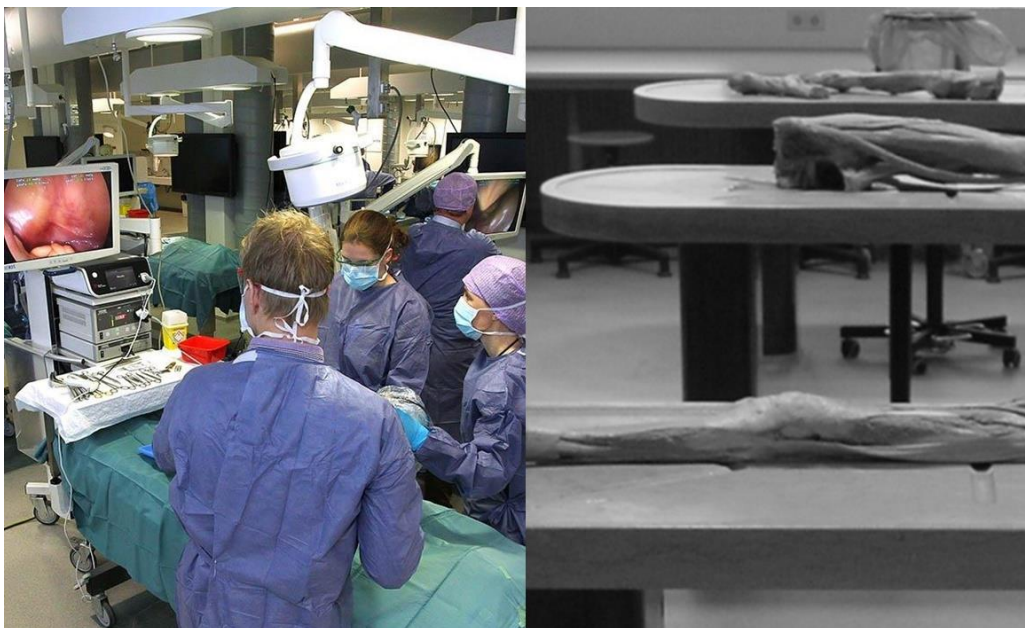
De eerste verbouwing van het snijzaal/mortuarium-complex vindt plaats in de aanloop naar het curriculum 1995-2015. De snijzaal wordt van de begane grond verplaatst naar de onderverdieping, naast het mortuarium. In 2008-2009 volgde een zeer grondige en kostbare verbouwing. De infrastructuur was inmiddels sterk verouderd, de arbeidsomstandigheden voldeden niet meer aan de eisen van de tijd. Vooral inzake fysieke belasting en blootstelling aan schadelijke conserveringsstoffen.

Deze verbouwing werd vanuit de afdeling voorbereid door Dr. A. Schepens-Franke en Drs. M. Vorstenbosch en resulteerde in een goed geoutilleerd 'Preparatorium.' Waarin logistiek, automatisering en veiligheid en comfort voor de medewerkers wordt gewaarborgd. Er zijn nu drie snijzalen; een grote (Vesalius A) voor 60 studenten, een kleinere voor 30 studenten (Vesalius B) en een kleine ruimte om te prepareren en geschikt voor onderzoek (Vesalius C). Daarnaast een opslag ruimte voor 72 gebalsemde preparaten en een diepvries met 60 plaatsen voor "fresh frozen" stoffelijk overschotten.

De verbouwing is een goede investering gebleken. Het preparatorium faciliteert een toenemende hoeveelheid (na-)scholing en onderzoek voor tal van klinische, meestal snijdende, specialismen. Het personeel werd uitgebreid naar drie "onderwijs en onderzoeksassistenten", ondersteund door een aantal studentassistenten.

In 2013 en 2017 werd opnieuw aandacht besteed aan controle van de blootstelling aan formaldehyde. Hoewel er altijd verbetering mogelijk is voldoen de snijzalen en de voorbereidingsruimten ruimschoots aan de internationale normen.

Anno 2018 heeft het Radboudumc een zeer goed ingericht anatomie "lab" wat tot de besten van het land behoort met een inmiddels nationale maar ook internationale bekendheid en waar op hoog niveau onderwijs gegeven wordt en onderzoek wordt verricht.



2009

Onthulling van het monument ter nagedachtenis aan de personen die hun lichaam ter beschikking hebben gesteld van de wetenschap. Het ontwerp van het monument is van de hand van museumconservator Dr. J. van der Straaten. De onthulling was onderdeel van een speciale bijeenkomst voor de nabestaanden, die vanaf 2009 jaarlijks rond Allerzielen wordt gehouden. Bij de eerste bijeenkomst was er een overweldigende belangstelling en het NOS-journaal gaf deze een landelijke uitstraling.

2011

Dr. A. Kiliaan realiseert met extern geld twee goed geoutilleerde diergedragskamers binnen het preklinisch imaging centrum PRIME waardoor translationeel onderzoek naar relatie tussen hersenstructuur en functie uitgevoerd kan worden in combinatie met grensverleggende neuroimaging technieken. Door het translationele karakter van het onderzoek worden steeds meer samenwerkingen gevormd met klinische afdelingen en (voedings)industrieën.

2012

Prof. D. Ruiter gaat met emeritaat. Zijn afscheidsrede is getiteld 'De anatomie van het leren'. Prof. D. Ruiter blijft verbonden aan het Radboudumc en de afdeling Anatomie, met name voor de verdere ontwikkeling van het Museum voor Anatomie en Pathologie.

2013

Benoeming van prof. T. Kozicz als afdelingshoofd en kernleerstoelhouder

2014

Het project 'het anatomisch museum van de toekomst' ontvangt een subsidie van de stichting Reinier Post. Met deze subsidie kan de beoogde conservator worden opgeleid, kunnen er nieuwe taferelen over de geschiedenis van de pathologie en principes van de algemene pathologie worden gerealiseerd, alsmede een opstelling over vorm en functie van de hersenen. Tevens kan een nieuwe expositie over teratologische afwijkingen worden ingericht als meesterproef van de nieuwe conservator. Hiermee is een forse stap gezet bij de implementatie van multimedia ten einde een interactieve dialoog met de bezoekers mogelijk te maken.

2013

Benoeming van Dr. A. Kiliaan tot UHD Experimentele Neuroanatomie onderstreept de koers van het onderzoek van de afdeling.

Het Wetenschappelijk Onderzoek van de Anatomie

De oprichter van de afdeling, prof. Lammers, deed neuroanatomisch onderzoek, o.a. aan het limbisch systeem. Lector Lohman vond dat onderzoek naar alleen neuroanatomie, te smal en riskant was voor een afdeling en maakte zich sterk voor onderzoek aan het bewegingsapparaat.

In 1969 kwam dr. R. Nieuwenhuys naar Nijmegen. Het resultaat was een krachtige kwaliteitsimpuls voor het neuroanatomisch onderzoek, een lange reeks van promovendi op uiteenlopende onderwerpen en een continue stroom van wetenschappelijke publicaties en handboeken over vorm en functie van het humane brein en zoogdier brein.

Prof. Nieuwenhuys organiseerde het neuroanatomische onderzoek in een viertal lijnen. De 'neuroembryologie' (Dr. Gribnau); 'vergelijkende neuroanatomie' (Dr. Ten Donkelaar) ; 'het cerebellum' (Dr Meek) en 'Hersenen en gedrag' (Dr Veening).

Het onderzoek aan het bewegingsapparaat kreeg met de benoeming van Prof. J. Kauer een focus op de hand en de pols.

Het neuro-onderzoek (veelal op ratten en muizen) maakte meer en meer gebruik van moderne technieken, die naast de anatomie ook de hersenactiviteit bij bepaald gedrag konden laten zien. Zo werd de verbinding tussen hersenen en gedrag onderzocht.

Met de komst van Dr. Kiliaan in 2003 werd het neuroanatomisch onderzoek in verbinding gebracht met degeneratieve ziekten, veroudering en voeding. Onderzoekstechnieken werden complexer en anno 2019 is het onderzoek van de afdeling te kenmerken als translationeel neuroanatomisch onderzoek, met als speerpunten hersendoorbloeding in neurodegeneratieve aandoeningen met name Alzheimer in muismodellen, humane post mortem hersenen, en andere humane studies. Beeldverwerkende technieken spelen een grote rol in het onderzoek waaronder ook de validatie van deze technieken, MRI, DTI en PLI in onderzoek naar humane hersennetwerken.

2015

Benoeming van Dr. M. Vorstenbosch tot UHD Anatomie onderwijs.

2015

Na een uitbreiding en verbouwing in 2014 krijgt het onderdeel POM een uitdaging in de vorm van de invoering nieuw curriculum. Hiermee verschuift de infrastructuur van het faciliteren van grote groepen naar meer geavanceerde, 'up-to-date' apparatuur voor kleine groepen. Het nieuwe onderwijs wordt ontwikkeld in samenwerking met docenten van de afdelingen Biochemie, Farmacologie/Toxicologie, Fysiologie en Medische Fysica.

2015

Hoofdpijnen Functionele Morfologie wordt kernblok van het curriculum 1995 .

Het onderwijsgezicht van de Anatomie

Het onderwijs van de afdeling is gezichtsbepalend in de onze curricula en haar docenten zijn altijd onderwijsminnend en dat leidt tot een hoge kwaliteit. Sinds de invoering van de verkiezingen, zijn vele anatomiedocenten dan ook verkozen tot "Docent-van-het-Jaar" en het onderwijs in de anatomie scoort van oudsher hoog in evaluaties. In het curriculum 1995-2015 werd het anatomieblok uit de propedeuse keer op keer 'Kernblok-van-het-jaar' en in 2015 kwam de wisseltrofee in duurzaam bezit van de afdeling.



De trofee 'Kernblok van het Jaar' in de prachtige leeromgeving 'Vesalius A'

Sinds de invoering van het Principal Lecturer systeem in 2009 weet de afdeling relatief veel van deze predicaten binnen te halen. Het onderwijskundig onderzoek, de onderwijsinnovaties en de betrokkenheid bij centrale onderwijstaken en beleidstaken in het Radboudumc spelen een belangrijke rol bij het behalen van deze predicaten.

Met Dr. Kooloos en Dr. Vorstenbosch als voortrekkers doen de docenten van de afdeling anatomie onderzoek naar onderwijs. De sabattical leave van Prof. Ruiter met als onderwerp leren en geheugenprocessen geeft hieraan een extra impuls.

Het onderzoek van onderwijs gaat over het optimaliseren van werkgroeponderwijs en de practica, en ook hoe de aard van het vak anatomie invloed heeft op de optimale leeractiviteiten. Later ligt het focus op het leren van drie-dimensionale anatomie door middel van Virtual Reality en Augmented Reality.

2016

Ing L. Boer wordt benoemd tot nieuwe conservator als opvolger van Dr. J. van der Straaten.

2016

Dr. Kiliaan wordt benoemd tot PI, Principal Investigator. Dit predicaat wordt toegekend aan excellente onderzoekers die een leidende rol vervullen in het onderzoek van het Radboudumc.

2017

Augmented reality in het Museum. Met een subsidie van stichting StITPro realiseren Prof. Ruiter, Ing Boer en Dr. A. Schepens-Franke de toepassing van moderne onderwijstechnologie in het Museum voor Anatomie en Pathologie.

2017

50 jaar Museum voor Anatomie en Pathologie. Bij gelegenheid van het vijftigjarig bestaan van het Museum voor Anatomie en Pathologie wordt een boek uitgegeven getiteld 'Ontleed in Verwondering'.

Het Museum in vogelvlucht

Vanaf de begindagen van de medische faculteit (1951) heeft Prof. Lammers zich sterk gemaakt voor het oprichten van een Anatomisch Museum en hij bundelde zijn krachten met de eerste conservator Jan Fellingner en zijn rechterhand Theo Spaan. Aan het begin van het studiejaar in 1967 werd het museum officieel geopend, bedoeld als verlengstuk van de snijzaal en om de anatomie aanschouwelijk te maken voor zowel de student als de maatschappij. Het museum draagt bij aan de respectvolle benadering van de mens en het ongeboren kind. Dit respect is een van de pijlers van de arts-patiëntrelatie en nog steeds belangrijk voor de arts in spe. Het Anatomisch Museum is een levend museum. Haar collecties wordt uitgebreid en ook wetenschappelijk onderzocht.

In het jaar 2001 werd de collectie van het pathologisch museum (grondleggers Prof. Wijers en A. van der Meer) ondergebracht in een separate zaal en kreeg het anatomisch museum zijn huidige naam: Museum voor Anatomie en Pathologie.

Gezien het open karakter en de focus op educatie komen tot wel 24 groepen per dag, van basisschool tot medisch specialist, naar het museum voor een interactieve rondleiding. Het publiek blijkt een grote belangstelling te hebben om met dit aspect van de mens kennis te maken. De vervulling van zowel academische als maatschappelijke rol komen samen in één van de parels van de campus: Het Museum voor Anatomie en Pathologie.

**2018**

Prof. T. Kozicz vertrekt als hoofd van de afdeling en hoogleraar anatomie.

2018

Prof. O.C. Boerman wordt benoemd tot afdelingshoofd a.i. van de afdeling.

2019

Conservator L. Boer promoveert op een onderzoek naar de collectie van het Museum voor Anatomie en Pathologie. Zijn proefschrift is getiteld: 'The past, present and future of Dutch teratological collections' zijn begeleidingscommissie bestaat uit Prof. D. Ruiters, Prof. R.J. Oostra, Dr. Schepens-Franke en Dr. W. Klein.

2019

De afdeling Anatomie wordt door de Raad van Bestuur van het Radboudumc per 1 januari 2020 samengevoegd met de afdeling Radiologie en Nucleaire Geneeskunde. Er ontstaat een nieuwe afdeling RNA: Radiologie, Nucleaire geneeskunde en Anatomie.

2020

De afdeling RNA wordt omgedoopt tot de Afdeling Beeldvorming. De Anatomie heet daarna officieel Afdeling Beeldvorming, Anatomie.