

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

Arbejdsprogram for DTU - Kemi og Fødevarer 2018												19. december 2017		
#	ID nr.	Indsats-område	Titel	Kort beskrivelse	Leverance	Tidsfrist		Ressource-allokering	Forventet omfang	Forventet inddragelse		Bemærkninger	Lyssignal	
						MFVMs frist for bestilling	Universitetets forventede frist for leverance			Trin 1-5 i model for inputs for faglige bidrag fra eksterne parter	Mulige samarbejder med danske og udenlandske samarbejdspartnere			
				Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. notits, notat, videnssynthese	Måned eller løbende	Måned eller løbende					Udfyldes ved halvårs- og årsrapportering		
Rådgivning														
		Kemisk Fødevaresikkerhed						42,3						
			Rådgivning generelt (ikke nævnt nedenfor)				Løbende				1			
			Gennemgang af EU MRL-forslag				Løbende				1			
			Kemiske forureninger				Løbende				1			
			Hormonforstyrrende stoffer				Løbende				1			
			Ingredienser, tilsætnings- og aromastoffer				Løbende				1			
			GMO				Løbende				1			
			Toksiner fra planter i fødevarer				Løbende				1			
			Fødevarekontaktmaterialer (FKM)				Løbende				1			
			Mikroplast				Løbende				1			
			Tang (makroalger)				Løbende				1			
			Toksikologisk rådgivning om kemiske tilsætninger i kosttilskud				Løbende				1			
			Restkoncentrationer af veterinære lægemidler				Løbende				1			
			Vurdering af overskridelser af MRL værdier for pesticider				Løbende				1			
			Vurdering af indhold af pesticider i økologiske produkter				Løbende				1			
			Desinfektionsmidler og udarbejdelse af krav til dokumentation ved ansøgning og godkendelse i FVST's nationale ordning				Løbende				1			
		Indtag, eksponering og risiko ved nitrit i kødprodukter				Løbende				1				
		Risikovurdering af insekter.				Løbende				1				
		Afholde en fælles strategidag				Løbende				1				
		Kemisk produkt-sikkerhed						16,9						
			A1	REACH (Stofvurdering af fire ftalater)	Forberedelse af dokumentation for fire ftalater til diskussion i REACH Medlemsstatsudvalget	RCOM, revideret udkast til beslutning, eventuel deltagelse i MSC møde	Januar	Løbende			1	Ingen		
		A1	REACH (Stofvurderinger generelt)	Rådgivning og bidrag til udarbejdelse af stofvurderinger under REACH	Kvalitetssikring af rapporter og udkast til beslutninger samt faglig ad hoc bistand.	Løbende	Løbende			1	Ingen			

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

	A1	REACH (Dossier vurdering)	Rådgivning vedrørende dossier-vurderingsopgaver under REACH	Faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A1	REACH & CLP (Bidrag til ekspertgrupper)	Faglig rådgivning, ad hoc bistand og eventuel deltagelse i møder (ED, MSC, RAC, etc.)	Faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A1	CLP (Klassificering)	Udarbejdelse af og/eller bidrag til klassificeringsforslag	Faglig ad hoc bistand samt evt. udarbejdelse af baggrunds-dokumentation.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A1	REACH (Kandidatlisten)	Bidrag til kandidatlistenomineringer	Faglig ad hoc bistand samt evt. udarbejdelse af baggrunds-dokumentation.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A1	Godkendelseslisten (REACH)	Bidrag til godkendelsesansøgninger	Faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A1	REACH (Begrænsninger)	Rådgivning vedrørende begrænsningsforslag under REACH.	Faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A2	Biocider	Bistand til vurdering og revurdering af biocider. Herunder desinfektionsmidler. Revision af kriterierne for vurdering af biocider.	Skriftligt bidrag til vurderingsrapport, kommentarer til RCOM, faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A2	Pesticider (Vurdering)	Bistand til vurdering og revurdering af plantebeskyttelsesmidler. Revision af kriterierne for vurdering af plantebeskyttelsesmidler.	Skriftligt bidrag til vurderingsrapport, kommentarer til RCOM, faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A2	Pesticider (Dialogforum)	Dialogforum for Plantebeskyttelsesmidler		Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A2	Mikrobiologiske bekæmpelsesmidler	Vurderinger af mikrobiologiske bekæmpelsesmidler	Skriftligt bidrag til vurderingsrapport, kommentarer til RCOM, faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A2	Desinfektionsmidler	Bistand til vurdering og revurdering af biocider.	Skriftligt bidrag til vurderingsrapport, kommentarer til RCOM, faglig ad hoc bistand	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A2	Vaske- og rengøringsmidler	Rådgivning og bistand inden for aktuelle problemstillinger.	Faglig rådgivning, ad hoc bistand.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A3	Kosmetik	Faglig rådgivning, ad hoc bistand og deltagelse i møder.	Faglig ad hoc bistand samt deltagelse i kosmetikrådet og SCCS	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A3	Legetøj	Rådgivning og bistand inden for aktuelle problemstillinger.	Faglig rådgivning, ad hoc bistand	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A3	Kemi i elektroniske produkter (ROHS)	Rådgivning og bistand inden for aktuelle problemstillinger.	Faglig rådgivning, ad hoc bistand.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A3	Kvalitetskriterier	Ad hoc bistand, kvalitetssikring samt eventuelt udarbejdelse af sundhedsbaserede kvalitetskriterier.	Faglig ad hoc bistand samt evt. udarbejdelse af baggrunds-dokumentation.	Løbende	Løbende			1	Ingen		

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

	A4	Testmetoder og testguidelines	National koordinator for EU og OECD Test guidelines (Human health). Deltagelse i OECD og Nordiske arbejdsgrupper.	Koordinering af opgaver, deltagelse i møder (VMG, Extended Advisory Group on Molecular Screening and Toxicogenomics, NordUtte, etc), udarbejdelse af faglige input, ad hoc bistand.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	A4	3R centret	Bestræbelser på at reducere antal forsøgsdyr, herunder udvikle alternative metoder	Formandskab for Centret	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	B1	GMO (anmeldelser og godkendelser)	Bistand i forbindelse med anmeldelser og godkendelse af GMO til forskning, udstilling, transport og produktion.	Ad hoc bistand, skriftlige input.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	B1	GMO (risikovurdering)	Sundhedsmæssig risikovurdering af GMO i forbindelse med forsøgsudsætning, udstilling og markedsføring.	Notat	Løbende	Løbende			1	Ingen	MST: Udstilling, LBST: Forsøgsudsætning og markedsføring.	
	B1	GMO (lovgivningsarbejde)	Bistand i forbindelse med lovgivningsarbejde og EFSA guidelines vedrørende fastsættelse af krav til dokumentation og analyser	MST og LBST: Ad hoc bistand, skriftlige input.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	B1	GMO (Faglige ekspertmøder)	Deltagelse i faglige ekspertmøder, nationalt og internationalt.	MST og LBST: fremmøde og efterfølgende referat.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	B1	GMO (Rådgivning vedr. udsætning af lægemidler i miljøet)	Bistand i forbindelse med sundhedsmæssig risikovurdering ved anmeldelser samt godkendelse af GMO-lægemidler til markedsføring	Notat	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	B1	GMO (Rådgivning vedr. ikke-indslettet anvendelse – planter og dyr)	Rådgivning og bistand i forbindelse med ansøgninger om markedsføring af GMO	Notat	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	B1	GMO (New Breeding Techniques, NBT)	Bistand og deltagelse i faglige møder vedrørende NBT- New Breeding Techniques		Løbende	Løbende			2	Ingen		
	C1	QSAR (vurderinger af kemiske stoffer)	Ad hoc QSAR vurderinger af kemiske stoffer, ekspertbistand til vurdering af non-test data.	Faglig rådgivning, ad hoc bistand. Levering af QSAR forudsigelser og dokumentation.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	C1	QSAR (arbejdsgrupper)	Deltagelse i EU og internationale arbejdsgrupper.	Deltagelse i møder og forberedende arbejde.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	C1	QSAR (vejledningsdokumenter)	Kommentering af EU og internationale vejledningsdokumenter.	Ad hoc bistand og leverancer af skriftlige input.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	C1	QSAR (QSAR Databasen)	Drift af on-line QSAR databasen og support til brugere	Stabil drift af databasen samt besvarelser på henvendelser fra brugere.	Løbende	Løbende			1	Ingen		
	C1	QSAR (vidensdeling)	Videndeling, foredrag og udarbejdelse af vejledninger til brug af QSAR		Løbende	Løbende			1	Ingen		
	Mikro-											
									46			

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

	biologisk fødevarer-sikkerhed	Rådgivning generelt (ikke nævnt nedenfor)			Løbende			1		
		Nationale særregler			Løbende			1		
		Nye scenarier og muligheder for vandeffektivisering			Løbende			1		
		Ændrede krav til temperatur- og tidsforhold under opvarmning, varmholdelse, nedkøling og opbevaring af fødevarer			Løbende			1		
		Kvalitative og kvantitative risikovurderinger i relation til forhåndsgodkendelser og aktivitetsbaseret kontrol			Løbende			1		
		Deltagelse i tekniske arbejdsgrupper/styregrupper i forbindelse med Campylobacter og Salmonella handlingsplaner			Løbende			1	Samarbejde med KU vedr. Salmonella Dublin	
		Sanitary Survey på muslingeproduktion			Løbende			1	Samarbejde med AU	
		Fødevarerbårne vira og andre vira			Løbende			1		
		Rådgivning i forbindelse med øget indsats for Listeria			Løbende			1		
		Rådgivning, risikovurdering samt evt. specialkarakterisering, herunder bioinformatiske analyser, på resistensområdet, f.eks. af ESBL og carbapenemase-resistens			Løbende			1		
		Deltage i EFSA's Emerging Risk netværk			Løbende			1		
		Sikkerhedsvurderinger af præ- og probiotika			Løbende			1		
		Nye principper for fødevarer-sikkerhed herunder: brug af vand, der ikke har drikkevandskvalitet - rådgive om virus i frosne bær			Løbende			1	Vedr. FVF3 (Fødevarerforlig 3); ingen særskilt finansiering til DTU	
		Campylobacter hos fjerkræ						1	Vedr. FVF3	
		Salmonella hos fjerkræ og svin, samt den fortsatte indsats overfor salmonella og STEC hos kvæg						1	Vedr. FVF3	
		Understøtte implementering af WGS til karakterisering af Listeria, Salmonella, Campylobacter, STEC og resistens i samarbejde med laboratoriet i Ringsted for at sikre, at metoden bliver en del af FVST's analyseprogram						1	Vedr. FVF3	
		Rådgivning i forbindelse med opdatering af Codex guidelines vedr. antimikrobiel resistens						1		
	Afholde en fælles strategidag						1			
	Ernæring						32,4			
	Løbende ernæringsrådgivning	Ad hoc rådgivning					1			
	Rådgivning om kostråd, kost til spæd- og små-børn, næringsstofanbefalinger, økologi samt forberedelse af internationalt arbejde			Løbende			1			
	Rådgivning om mærkning af fødevarer, kosttilskud, berigelse, transfedt, fødevarer til særlige grupper samt forberedelse af internationalt arbejde			Løbende			1			

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

		Måltidsanbefalinger	Basismåling for implementering af kravene for Måltidsmærket (DANKAN 1, del 1 og 2) samt udvikling af principperne til daginstitutioner og afrapportering af resultater fra test	1. Intern afrapportering af test i daginstitutioner 2. E-artikel med resultater fra test i daginstitutioner 3. Rapport til offentliggørelse med resultater fra DANKAN (del 1) samt power point til kommunikation af hovedresultater						1			
		Bedre kostindtogsdata for 'sportsprodukter' til brug for behandling af berigelsessager		Rapport med resultater af undersøgelse påbegyndt i 2017		1. kvartal 2018				1			
		Rådgivning på grundlag af de nationale kostundersøgelser og fysisk aktivitet, inkl. spæd- og småbørn.								1			
		Saltindtag blandt voksne danskere	Del 1. Identificering af personer med højt salt indtag i befolkningen til målretning af fremtidig formidlingsindsats af saltråd til befolkningen (HØJ-SALT). Del 2. Udviklingen i danskernes indtag af salt og saltholdige fødevarer fx kødpålæg, brød og ost i perioden 2000-2013							1			
		Effekt af Nøglehulsmærket på danskernes sundhed (Nøglehulsmærket - modellering)	Undersøgelse af den ernæringsmæssige konsekvens ved overgang til øget andel af nøglehulsmærkede produkter i kosten.							1			
		Økologi i professionelle storkøkkener	A) Analyse af strategier ved omkostningneutral omlægning. B) Samspil ml. økologisk spisemærke og FVST guide til sundere mad							1			
		Projekt - modellering og berigelse af fødevarer	Projektet har til formål at optimere datagrundlaget og de beregninger, der anvendes i en revideret model til risikovurdering af tilsætning af vitaminer og mineraler til fødevarer.			Aftales nærmere				1			
		Afholde fælles strategidag		Heldagsmøde med henblik på videndeling						1			
		Fødevarekvalitet											4,7
		Saltindhold og holdbarhed	Anvende prædiktive modeller til vurdering af holdbarhed i relation til salt reduktion										
		Datomærkning (bedst før / mindst holdbar til)	Bidrage til forståelse og kommunikation af holdbarhedsregler for fødevarer										
		Madspild	Bidrage til vurdering af risiko og udbytte af forskellige initiativer til reduktion af madspild										
		Mikrobiologisk holdbarhed af fisk og fiskeprodukter	Forudsigelse af holdbarhed ud fra vækst af fordævelsesbakterier (f.eks. sushi og fersk fisk)										
		Mikrobiologisk dannelse af histamin og biogene aminer i fiskeprodukter	Generel rådgivning samt støtte i relation til specifikke virksomhedsproblemer										

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

		Food Spoilage and Safety Predictor (FSSP) software	Rådgivning og vejledning vedr. anvendelse af FSSP til mikrobiologisk kvalitet og holdbarhed										
		Standardiseringsarbejde vedr. alger	Deltagelse i EU CEN gruppen om algestandarder (TC 454)					1		internationalt arbejde	Direkte relateret til forskningsprojekter		
		Oxidation af fiskeolier	Et fortløbende monitoreringsarbejde								Direkte relateret til forskningsprojekter		
		Indholdsstoffer i tang	Indholdsstoffer (vitaminer, proteiner, mineraler, uønskede stoffer mv.) i disse nye fødevarer								Selve vidensopbygningen sker via eksterne projekter. Rådgivning om metoder til regionslab forventes afsluttet.		
		Datagrundlag for rådgivning i forhold til Saltpartnerskabet											
Forskning													
		Kemisk Fødevarer-sikkerhed											
		Kombinationseffekter af hormonforstyrrende stoffer	Undersøgelse af kombinationseffekter af fødevarerelaterede hormonforstyrrende stoffer på thyroideahormoner og immunsystemets udvikling og funktion i rotter.										
		Kombinationseffekter af reproduktionsforstersskadende stoffer	Forskning i mekanismer bag ændret anogenital afstand og "nipple retention" for at vurdere muligheden for at forudsige hormonforstyrrende effekter samt kombinationseffekter. Øget viden om dette vil forbedre fremtidige risikovurderinger af enkeltstoffer og cocktails, så de bedre kan tage højde for reproduktions- og fosterskadende stoffer i fødevarer.								Bl.a. medfinansiering til FVF3		
		Tarmens mikroflora og sammenhæng med allergi	Projekt "Mikroflora og komælkstolerance" undersøger, hvordan forskellige proteiningredienser påvirker tarmens mikroflorasammensætning , samt at undersøge hvordan denne påvirker proteiners evne til at inducere allergi versus tolerance.								Bevilling fra Mejeriernes Forskningsfond, medfinansiering fra ydelsesaftalen		
		Udvikling af produkter til fremme af tolerance overfor allergene proteiner	Projektet ALLEVIATE vil udvikle produkter, som kan fremme menneskers tolerance over for de proteiner i fødevarer, der kan fremkalde allergi. Fokus er i udgangspunktet på to typer af allergi: komælksallergi og allergi over for jordnødder. Projektet vil udvikle ingredienser til en modernælkserstatning, der forhindrer, at småbørn udvikler komælksallergi. Samtidig er målet at udvikle en lægemiddelkandidat, der kan behandle jordnødde-allergi.								Bevilling fra Innovationsfonden, medfinansiering fra ydelsesaftalen		

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

		Tarmmikrobiotaens rolle for optag og omsætning af kemikalier	Bedre vurdering af personificeret respons på kemikalieeksponering ved hjælp af inddragelse af tarmmikrobiotaens rolle for optag og omsætning af kemikalier.										
		Naturstoffer: Mykotoxiner, naturstoffer og sporelementer i nye produkter og healthy food	"Nye" populære afgrøder f.eks. Teff (græsart), quinoa og chia-frø, vilde ris, og amaranth kan indeholde et helt ukendt billede af svampemetabolitter, naturstoffer og sporelementer. Samtidig kan indholdsstoffer påvirke optagelsen af andre stoffer f.eks. via en adjuvans effekt. Mål 2018 Mykotoxiner: inkludere flere "nye" toksiner i mulitmetoder alternaria toksiner, cyclopiazon syre, gliotoxin mf. og gennemfører monitorering af relevante afgrøder.	Metodebeskrivelser og rapport			løbende					Produkter udvælges i samarbejde med FVST	
			Mål 2018 Mykotoxiner: inkludere flere "nye" toksiner i mulitmetoder alternaria toksiner, cyclopiazon syre, gliotoxin mf. og gennemfører monitorering af relevante afgrøder										
			Mål 2018 Naturstoffer: udvikling af screening af relevante naturstoffer i planter, og planteprodukter - opbygning af basis ekspertise f.eks. en eller flere af furocoumariner, epigallocatechin, glycyrrhizinsyre.										
		Procesforureninger: Nitrosaminer i kødprodukter:	Indledende undersøgelse af om tilsætning af nitrit giver dannelse af ukendte nitrosaminer i kødprodukter.	Skal bidrage med data og viden til brug for forhandling af sær aftale med EU									
			Mål 2018: Dannelsesmekanismer for nitrosaminer og andre uønskede stoffer der kan dannes som følge af nitrit saltning i modelsystemer og fødevarer: identifikation og analyser. Kunne inkludere indledende undersøgelser af 2-chloro-4-metylthiobutansyre										

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

		Pesticider: Hjælpestoffer fra pesticid formuleringer i fødevarer.	Hjælpestoffer i pesticid formuleringer er et stort og komplekst område (mange stoffer og mange forskellige formuleringer). Litteraturarbejde og pilot projekt hvor udvalgt korn fra EURL's præstationsprøver analyseres for hjælpestoffer – fokus er på glyphosat formuleringer.							Hjælpestoffernes kan have en væsentlig betydning for risikovurdering af pesticid aktive stoffer. Der oparbejdes viden omkring brugen af hjælpestoffer i pesticid formuleringer og der gennemføres et mindre pilotprojekt.	
		Brug af in vitro assays på humant prøvemateriale, med henblik på at finde nye biomarkører for sundhedsskadelige effekter. Bidrag til EU projektet HBM4EU	Brug af in vitro assays på humant prøvemateriale, med henblik på at finde nye biomarkører for sundhedsskadelige effekter. Bidrag til EU projektet HBM4EU							Medfinansiering fra trækingsretten	
		Miraculix – styrket risikovurdering af kemikalier - Tilvejebringelse af nye toksikologiske data - Udvikling af værktøjer til vurdering og håndtering af kombinationseffekter								Finansieret under FVF3	
		Metrix – risikorangering og integrerede risk-benefit vurderinger - Beregning og rangering af sygdomsbyrde for kemiske stoffer og andre fødevarerisici - Udvikling af modeller der styrker helhedsvurderinger								Finansieret under FVF3	
		Asterix – nye analyse- og screeningsmetoder til fødevarerovervågning - Udvikling af target screening på tværs af stofgrupper - Kvantificering ved screening uden standarder - Screening og monitorering af nanopartikler og mikroplast i fødevarer - Udvikling af analytisk teknologi (med DTU Nanotech)	Rapport og videnskabelige artikler - tre PhD studerende	2015-2018	2016-2019					Finansieret under FVF3. Projektet er integreret med NRL funktion og metodeudvikling	
	Kemisk										

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018												
		Mikro-biologisk fødevarer-sikkerhed (ud over FF3)	Optimere detektion, overvågning og respons overfor infektiøse sygdomme hos dyr og mennesker gennem udvikling af sekvensbaserede diagnostiske metoder, realtids dataanalyseværktøjer og databaser til deling af data (sekvensdata og epi data)								Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet	
			Udvikling og optimering af metoder til detektion, karakterisering og kvantificering af fødevarerbårne og zoonotiske patogener med særligt fokus på metoder, der understøtter industriens behov for hurtige, kost-effektive og let applicerbare metoder til on time / on line overvågning og kontrol								Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet	
			Undersøge patogeners (bl.a. Salmonella, VTEC, Campylobacter, Listeria) transmission i jord til bord kæden og fremme interaktion mellem epidemiologisk modellering, prædiktiv modellering og modellering af infektiøse potentiale for at opnå bedre grundlag for risikovurdering og prædiktive modeller								Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet	
			Gennem dyrknings- og DNA sekvens-baserede populationsstudier styrkes forståelsen af den kvantitative mikrobielle økologi i fødevarer. Denne viden udnyttes til at skabe nye og bedre metoder til fastsættelse, forudsigelse og forbedring af fødevarers holdbarhed og sikkerhed								Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet	
			Udvikle metoder og kontrol/overvågningsstrategier for vandbårne mikroorganismer med henblik på at understøtte ressourceoptimering gennem brug af forskellige typer vand, uden at kompromittere sikkerheden								Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet	
			Undersøgelser af kostens indvirkning på sammensætning, aktivitet og genudveksling i tarmens mikrobiota, samt studier af tarmbakteriernes effekt på menneskers sundhed og modstandsdygtighed								Medfinansiering til eksternt finansieret aktivitet	
			Udvikling af innovative epidemiologiske modeller til brug inden for One Health									
			Ernæring									
		Nationale undersøgelse af kost og fysisk aktivitet	De nationale kostundersøgelser – dataanalyse og videnskabelig publicering af resultater (Inkl. spædkost)									
			2x24 kostundersøgelse – afslutning og analyse af validerings- og feasibilitystudier									
			Udvikling af et modelværktøj, der kan bruges til what-if scenarieanalyser af kostinterventioner med sukkerindhold som eksempel.									
		Kobling af bæredygtighed og sundhed i kosten SUSFANS – Food safety and security								Medfinansiering til eksternt finansieret projekt		

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

		Helhedsvurderinger	Helhedsvurderinger - vurdering af ernæringsmæssige effekter indenfor METRIX -projektet. Fx fuldkorn (ris)										
		Effekter af substituerende kostråd på kostindtaget blandt midaldrende (DIPI)(FI) (medfinansiering)										Medfinansiering til eksternt finansieret projekt	
		Vitamin D berigelse/bioberigelse af fødevarer. Udvikling af produktionsprocesser og effekt på vitamin D status; herunder forskellen i effekt for de enkelte vitaminer. (ODIN)										Afslutning af eksternt finansieret projekt	
		Ernæringskemiske metoder Folat: Fra mikrobiologisk til kemisk kvantificering i fødevarer. Hvilken betydning det har for indtagsberegningen. Udvikling af fødevarer med naturligt højere indhold til gavn for grupper med lavt indtag. Vitamin K: Udvikle metode for Vitamin K i frugt og grøntsager til kød og kødprodukter.											
Monitorering / overvågning													
	Kemisk Fødevarer-sikkerhed	Dataindsamling og indberetning:											
		Indberetning af kemiske data til EFSA			2018								
		Løbende opdatering af overvågningsrapporter for kemiske forureninger. Der skal udvikles en model for hvordan og hvor ofte data og vurderinger præsenteres			2018								
		Løbende opdatering af overvågningsrapporter for pesticider			2018								
		Kemisk monitorering og kontrolanalyser:											
		Saponiner	kortlægning af saponiner i quinoa med analyse af 30 prøver		2018								
		Pyrolizidinalkaloider	analyse af 30 prøver af teer og andre planter		2018								
		Fluorerede stoffer	Undersøgelse af migration af total fluor og organiske fluorstoffer ind i simulatorer og fødevarer		2018								
		Substituerede furaner.	kortlægning af 2-methylfuran og 3-methylfuran ved analyse af mindre prøveserie		2018-2019							Flerårigt projekt. Er koblet til udvikling af de nødvendige analytiske metoder til relevante substituerede furaner (der er 28 substituerede furaner)	
		Screeningsanalyse for pesticider	Analyse af 100 prøver udtaget i kontrollen		2018								
	Mikrobiologisk fødevarer-sikkerhed												
		Udarbejde Salmonella smittekilderegnskab							Fast				
		Varetage nationale zoonoseovervågning inkl. formidling til interessenter							Fast				
		Udarbejde Annual Report on Zoonoses in Denmark						Fast					

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

		Udarbejde DANMAP rapporten			Fast						
		Indrapportere danske mikrobiologiske data til EFSA			Fast						
		Varetage kommunikation med EFSA vedr. zoonoser og udbrud (Task Force on Zoonoses Monitoring Data, Task Force on Foodborne Outbreaks, TASK Force on Antimicrobial Resistance)			Løbende						
		Bidrage til prøveprojekter indenfor mikrobiologiske patogener og resistens			Årligt jf. FVST plan						
		Drive WHO Collaborating Centre			Løbende						
		Bidrage med mikrobiologisk, bioinformatisk og evt. epidemiologisk ekspertise i Den centrale udbrudsgruppe, DCUG			Løbende						
		Udvikle og opretholde pipelines og database til understøttelse af WGS-baseret overvågning og udbrudshåndtering			Løbende						
	Ernæring										
		Fødevaredatabanken	Iværksættelse af nye procedurer for opdatering og vedligeholdelse af data i fødevaredatabanken								
	Gennemførelse af analyseprojekter/tilvejebringelse af opdaterede data									Følgegruppe med deltagelse fra erhvervet	
	Migrering af Fødevaredata-banken til ny platform										
		National kostundersøgelse, inkl. fysisk aktivitet	Bidrage med analysekemisk viden til brug opdateringer af fødevaredatabanken								
			Grundlæggende drift og håndtering af data i forbindelse med analyser		Løbende						
			Start på kostundersøgelse 2018-2020			Ultimo 2018					
		Saltmonitorering (Saltpartnerskabet)	Bidrage med fagligt input til Saltpartner-skabet								
Beredskab, inkl. referencelaboratorium											
	Kemisk Fødevaresikkerhed										
		Varetagelse af NRL funktion i henhold til Danmarks forpligtigelse over for EU	I forhold EU forordning 882/2004 (625/2017) for mykotoksiner, naturlige toksiner, algetoksiner (gebyrfinansieret), tungmetaller, fødevarekontaktmaterialer, pesticider, dioxiner, PCB, rester af visse veterinære lægemidler m.v.: - Aktiviteter EU 882/2004 artikel 33 a-e - Opretholdelse af akkreditering - Deltagelse i metodeafprøvninger udsendt af EURL og EURL møder - Validering af fund - Kemisk analytisk beredskab - Afholdelse af referencelaboratoriedag - Generel faglig bistand til FVST's laboratorier		Løbende	Løbende				Varetagelse af NRL funktionen er en national forpligtigelse i forhold til EU herunder deltagelse i aktiviteter arrangeret af EURL	
		Prioriteret metodeudvikling til monitorering og kontrolsystemet:									

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

		Fluorerede stoffer	Nuværende analysemetode for specifikke fluorerede forbindelser videreudvikles i 2018, så der indgår flere af de specifikke fluorerede forbindelser, der anvendes i emballage af pap og papir. Opdatering af metode og kortlægningsanalyser i forbindelse med total fluor projekt.		Løbende	Løbende							
		Screeningsmetoder	Udvikling og indplementering af screeningsmetoder i monitoring med udgangspunkt i teknikker fra Fødevareforlig tre. Tilpasning til de forskellige områder.		Løbende	Løbende						Integreret med FVF3	
		Autenticitet af fødevarer	Udvikling af kemisk profileringsmetoder til at dokumenter autenticitet og svindel med bl.a. fødevaringredienser. Case studie ved høj-værdi aromaer: vanilje, hindbær og/eller bergamot i fødevarer		2018-19	2018-2019							
		3-MCPD estre i børnemad o. lign	Udvikling af metode		2018	2018							
		Substituerede furaner	Udvikling af metode til til andre relevante substituerede furaner (der er 28 substituerede furaner) inkl 2-methylfuran og 3-methylfuran i opvarmede produkter		2018	2018							
		Optimering af multimetoder til bestemmelse af pesticidrester	Identifikation og kvantificering med Q-tof-MS metoder		Løbende	Løbende							
		Mineralske olier i fødevarer	Etablering af analysemetode til bestemme af indhold af fraktioner af mineralske olier i fødevarer. Undersøgelse af relevante prøver f.eks. osteafskær og chokolade som dokumentation af metode		2018-2019	2018-2019							
		Mikro-biologisk fødevarer-sikkerhed											
		Forlænge akkreditering af Salmonella serotypning i 2017				Løbende							
		Opretholde akkreditering af MIC bestemmelse.				Løbende							
		Deltagelse i præstationsprøvnng for WGS				Løbende							
		Support af virusanalyser på FVST's laboratorium i Ringsted. DTU varetager virus analyser i udbrudssituationer				Løbende							
		Support af WGS analyser FVST's laboratorium i Ringsted – inkl. udvikling af pipelines og systemer til nye targets				Løbende							
		Bidrage med bioinformatisk analyse af ESBL sekvenser fra Ringsted											
		Sikre DTU's bidrag til NRL – EURL samarbejdet jf. EU's forordning 882/2004				Løbende							
		Bidrage til planlægning og gennemførelse af workshop for laboratoriepersonale – FVST og DTU				Årligt							
Aktiviteter finansieret af MFVM udenfor rammeaftalen													
		Kemisk Fødevarer-sikkerhed											
		Algetoksiner - offentlig kontrol	NRL og offentlig kontrol analyse af ca. 100 prøver fra Danmark og Grønland jf. selvstændige kontrakter								1		

Arbejdsprogram for Kemi og Fødevarer 2018

		Fødevaretoksikologisk vurdering af restkoncentrationer af pesticider (MRL grænseværdifastsættelse)							1		Gebyr finansieret	
		Fødevaretoksikologisk vurdering af restkoncentrationer af biocider (MRL grænseværdifastsættelse)							1		Gebyr finansieret	
		Total fluor	Monitorering af fluorforbindelser i fødevarer m.m. Undersøgelser og udvikling af metoder til analyse af totalt organisk fluor og ekstraherbart organisk fluor i pap og papir emballage. Revurdering af den vejledende grænseværdi for totalt organisk fluor i pap og papir emballage – herunder baggrundsniveau						1		Bevilling fra den lille forskningspulje – integreret med metodeudvikling til specifik bestemmelse af fluorforbindelser – selvstændigt arbejdsprogram	
		Veterinære lægemiddelrester (Dir. 96/23)	Selvstændigt arbejdsprogram								Gebyr finansieret	
		Godkendelse af desinfektionsmidler til yverhygiejne							1		Gebyr finansieret	
		Godkendelse af biocider							1		Gebyr finansieret	
		Godkendelse af enzym							1		Gebyr finansieret	
		Importtolerance for pesticidrester							1		Gebyr finansieret	
		Opfyldelse af sprøjt middelstrategien							1		Gebyr finansieret	
		Novel food – udarbejdelse af vurderingsrapporter							1		Gebyr finansieret	
		5-årsrapport om pesticider							1		Særbevilling fra sprøjt middelstrategien	
	Mikro-biologisk fødevarer-sikkerhed											
		Ny campylobacter-handlingsplan og dens implementering							1		FVF3	
		Matematisk model - antibiotikaforbrug og antibiotikaresistens									VF III, jf. rammeaftale.	
		Optimering af smitekilderegnskab for salmonella til WGS							1		FVF3	
		Case-by-case, fersk kød							1		FVF3	
		Risikorangering frugt og grønt							1		FVF3	
		ESBL i slagtekyllingeproduktionen							1		FVF3	
		Forbrugereksponeering med antibiotikaresistens fra svin							1		FVF3	
		Risikorangering af virksomheder ved fødevarerudbrud							1		FVF3	
		Isolatcenter							1		FVF3	
	Ernæring											
		Udarbejdelse af risikovurderinger til brug for Fødevarestyrelsens styrkede produktsikkerhedskontrol med kosttilskud (300.000 kr)							1		Del af FVF3	
		Udarbejdelse af risikovurderinger til brug for FVST's sagsbehandling vedr. tilsætning af næringsstoffer til fødevarer, herunder kosttilskud							1		Gebyrfinansieret	
		Opgaver vedr. effekt af storkøkkeneres økologioplægning							1			