



FELLESKATALOGEN

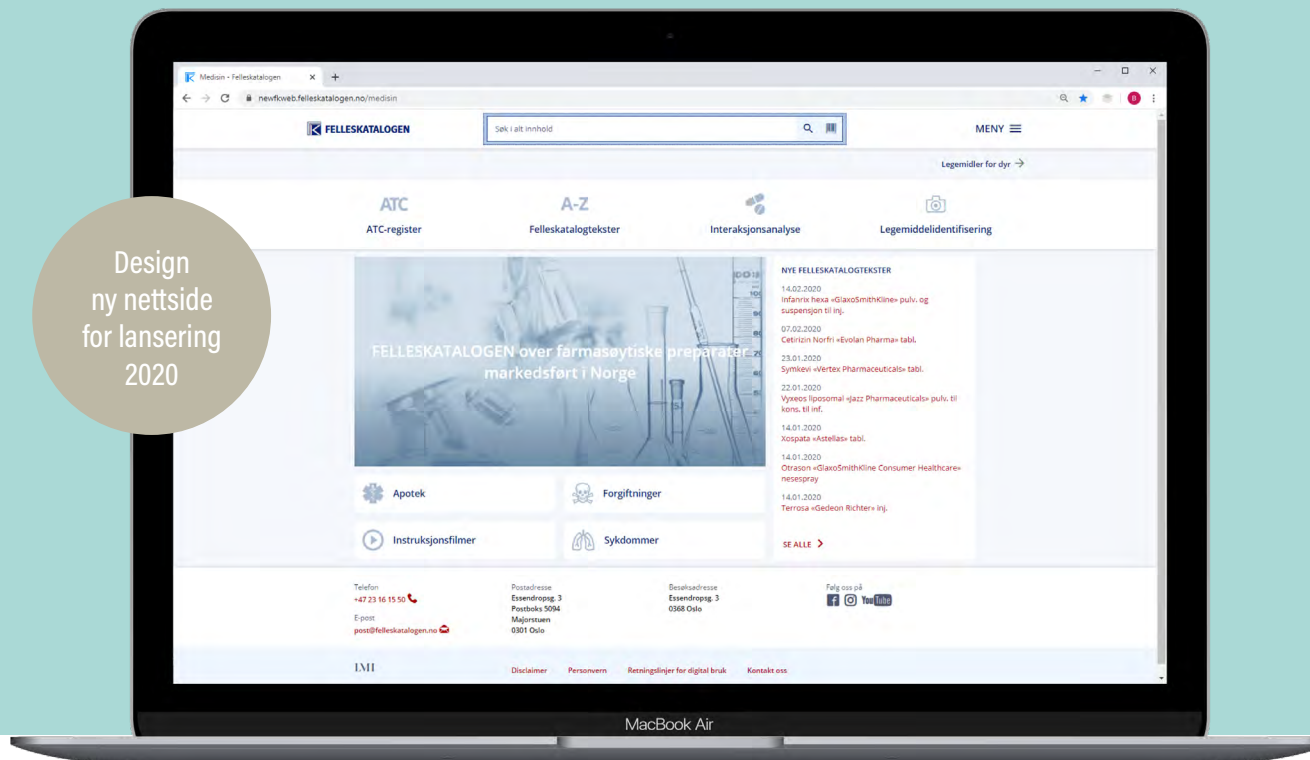
ARBEIDSÅRET 2019

VI har jobbet målrettet med tidkrevende prosjekter som strukturering av bivirkninger i Felleskatalogtekstene som forberedelse til et bivirkningsøk, ny nettside og ny applikasjon for å hente pakningsvedlegg fra EMA og Legemiddelverket. Felleskatalogen er også i oppstartsfasen av et dansk-norsk beslutningsstøtteprosjekt for nedsatt nyrefunksjon. Samtidig har vi som alltid hatt som førsteprioritet å holde industriens Felleskatalogtekster, pakningsvedlegg og annen informasjon oppdatert.

FELLESKATALOGTEKSTENE/ VETERINÆRTEKSTENE



EN betydelig redaksjonell innsats ble lagt ned i utarbeidelse og oppdatering av Felleskatalogtekstene. I 2019 publiserte redaksjonen 147 nye Felleskatalogtekster (humane og veterinære), og fulgte opp 1544 allerede eksisterende tekster mht. oppdateringer.



NETTSIDEN

ARBEIDET med nytt design for nettsiden fortsatte i 2019. Målet var å komme i mål med prosjektet i løpet av året, men noen detaljer gjenstod fortsatt ved årets slutt. Det er viktig at designet oppleves som intuitivt for de mange tusen som bruker nettsiden daglig, og det er derfor verdt å gå en ekstra runde for å sikre nettopp dette.

I 2019 ble det satt opp en ny fallback-server for www.felleskatalogen.no i skytjenesten Amazon WS, for å sikre stabil tilgang til nettsiden ved strømstans, nettverksproblemer eller andre uforutsette hendelser.

Totalt antall sidevisninger: 70,3 millioner (13,6% økning i forhold til 2018)

Antall sidevisninger på mobil/nettbrett utgjør ca. 33% av totalen

MOBILAPPLIKASJONER

OPPDATERTE versjoner av appene ble tilgjengelig i løpet av året som følge av feilrettinger og mindre endringer. Blant annet endret vi visningen av graviditetsforebyggende program, etter ønske fra Legemiddelverket. Denne endringen berørte både Felleskatalogen Helsepersonell og Min Felleskatalog Pasient. I tillegg utviklet vi en ny mobilapplikasjon 'Finn pakningsvedlegg' for enkel tilgang til elektronisk pakningsvedlegg på nettsiden ved skanning av strekkode/2D-kode på legemiddelpakningen.

Jevnlige oppdateringer av de mobile applikasjonene krever at vi har gode test- og implementeringsrutiner, og i 2019 utviklet vi derfor et eget verktøy for kvalitetssikring av testing og implementering (code deployment).

Felleskatalogens mobilapplikasjon



Felleskatalogen Helsepersonell (Android, iOS og Windows):
52 362 nye installasjoner. 131 249 aktive installasjoner siste 6 måneder. Ca. 19 millioner sidevisninger.



Min Felleskatalog Pasient (Android og iOS):
3937 nye installasjoner. 4435 aktive installasjoner siste 6 måneder.



Veterinærkatalogen (Android, iOS og Windows):
1746 nye installasjoner. 2812 aktive installasjoner siste 6 måneder.



Finn pakningsvedlegg (Android, iOS):
139 nye installasjoner.

STRUKTURERING AV BIVIRKNINGER

I 2017 tok Helsebiblioteket initiativ til utvikling av et bivirkningssøk basert på bivirkningsinformasjonen i Felleskatalogtekstene. For å kunne lage et slik søk kreves en omfattende strukturering og standardisering av bivirkningene i tekstene. I 2019 kom vi i gang med selve struktureringen, og vi fikk utviklet en gjenkjenningssfunksjon i databasen som forenklet og effektiviserte dette arbeidet betraktelig. Ved utgangen av 2019 var ca. 1/3 av alle Felleskatalogtekstene strukturert mht. bivirkninger. Struktureringen har gitt økt arbeidsbelastning internt i redaksjonen, men også i legemiddelfirmaene. Legemiddelfirmaene har likevel vært positive til prosjektet, og de har hatt forståelse for redaksjonelle forsinkelser.

Prosjektet har støtte fra Skattefunn.

Presentasjon av bivirkninger i Felleskatalogtekst etter strukturering, og på ny nettside.

Bivirkninger

Beskrivelse av frekvensintervaller [+](#)

Frekvens ↓	Bivirkning
<i>Vanlige</i> ⌵	
Gastrointestinale	Anoreksi, brekning, diaré , kvalme
<i>Mindre vanlige</i> ⌵	
Hud	Utslett
Immunsystemet	Fotosensitivitet
<i>Sjeldne</i> ⌵	
Blod/lymfe	Eosinofili , hemolytisk anemi , nøytropeni , trombocytopeni
Gastrointestinale	Glossitt, stomatitt
Hud	Erythema multiforme , fotoonykolyse, mukokutant syndrom
Immunsystemet	Overfølsomhetsreaksjon, urticaria
Infeksiøse	Proktitt, pseudomembranøs kolitt, vaginit Oppvekst av resistente mikroorganismer.
Nevrologiske	Benign intrakraniell trykkstigning
<i>Ukjent frekvens</i>	
Gastrointestinale	Dyspepsi , hårete tunge, misfarging av tenner, øsofagitt , øsofagusulcer
Hud	Utslett inkl. makulopapuløst og erytematøst utslett, Stevens-Johnsons syndrom , toksisk epidermal nekrolyse , legemiddelutslett med eosinofili og systemiske symptomer (DRESS).
Immunsystemet	Angioødem , Jarisch-Herxheimer-reaksjon
Lever/galle	Gulsott , hepatitt Levertoksisitet med forbigående økning i leverfunksjonstester.
Nevrologiske	Hodepine

Rapportering av bivirkninger

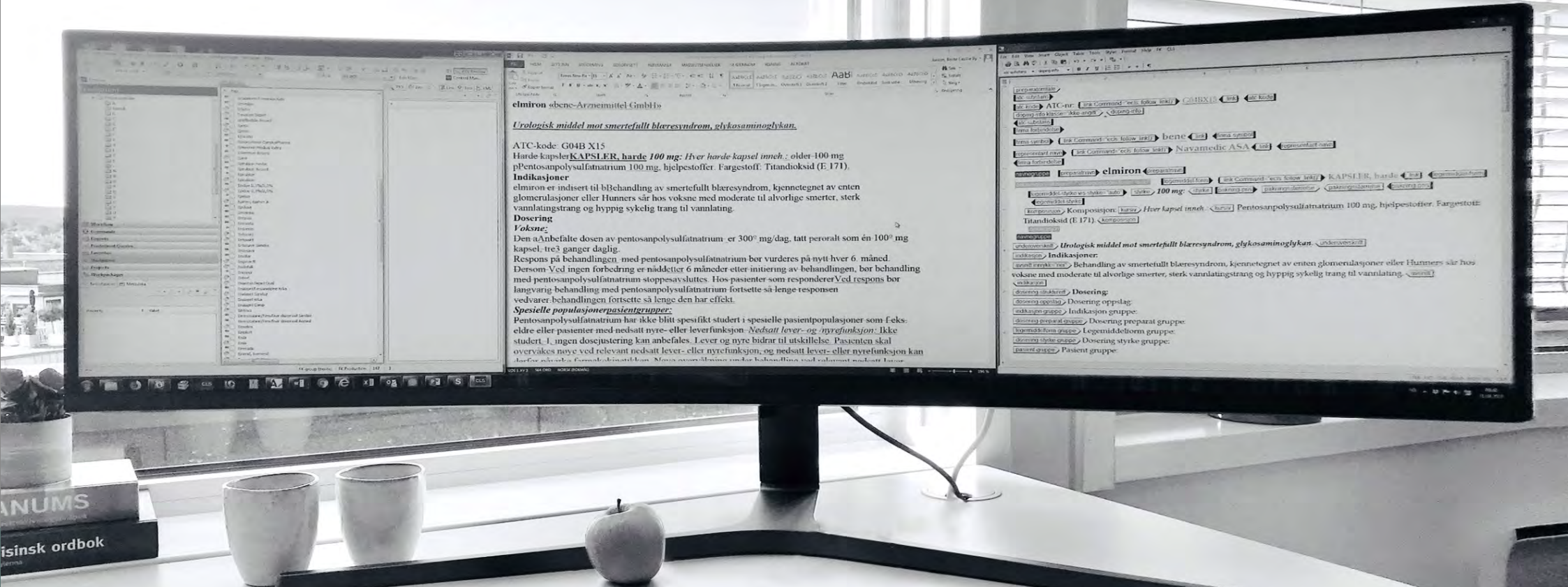


BESLUTNINGSSTØTTE FOR NEDSATT NYREFUNKSJON

I DANMARK utvikles elektronisk beslutningsstøtte for integrering i de danske EPJ-systemene. Beslutningsstøttesystemet utvikles av Dansk Lægemedel Information i samarbeid med selskapet Trifork på oppdrag fra de danske regioner. Systemet består av i alt 11 beslutningsstøttemoduler, og ytterligere moduler er under planlegging/utvikling. Felleskatalogen ønsker i første omgang å tilby beslutningsstøtte for nedsatt nyrefunksjon kostnadsfritt til norske leger.

Felleskatalogteksten fungerer i dag som beslutningstøtte for legen i forskrivningssituasjon, og elektronisk beslutningsstøtte kan sees på som en naturlig videreføring.

Prosjektet har støtte fra Skattefunn.



PAKNINGSVEDLEGG

FOR å sikre at vi til enhver tid har en fullstendig og oppdatert database over elektroniske pakningsvedlegg, har vi utviklet en egen applikasjon som henter pakningsvedlegg direkte fra European Medicines Agency (EMA) og Statens legemiddelverk (SLV). Applikasjonen henter pdf-filer fra EMA og SLV, og konverterer disse til Word-dokumenter før de importeres i Felleskatalogens database for videre konvertering til XML. Pdf-filene fra EMA må i tillegg splittes, da flere pakningsvedlegg for et preparat kan inngå i ett og samme pdf-dokument. Applikasjonen stod ferdig mot slutten av året, og fra 1. januar 2020 sluttet legemiddelfirmaene å sende inn pakningsvedlegg til redaksjonen.

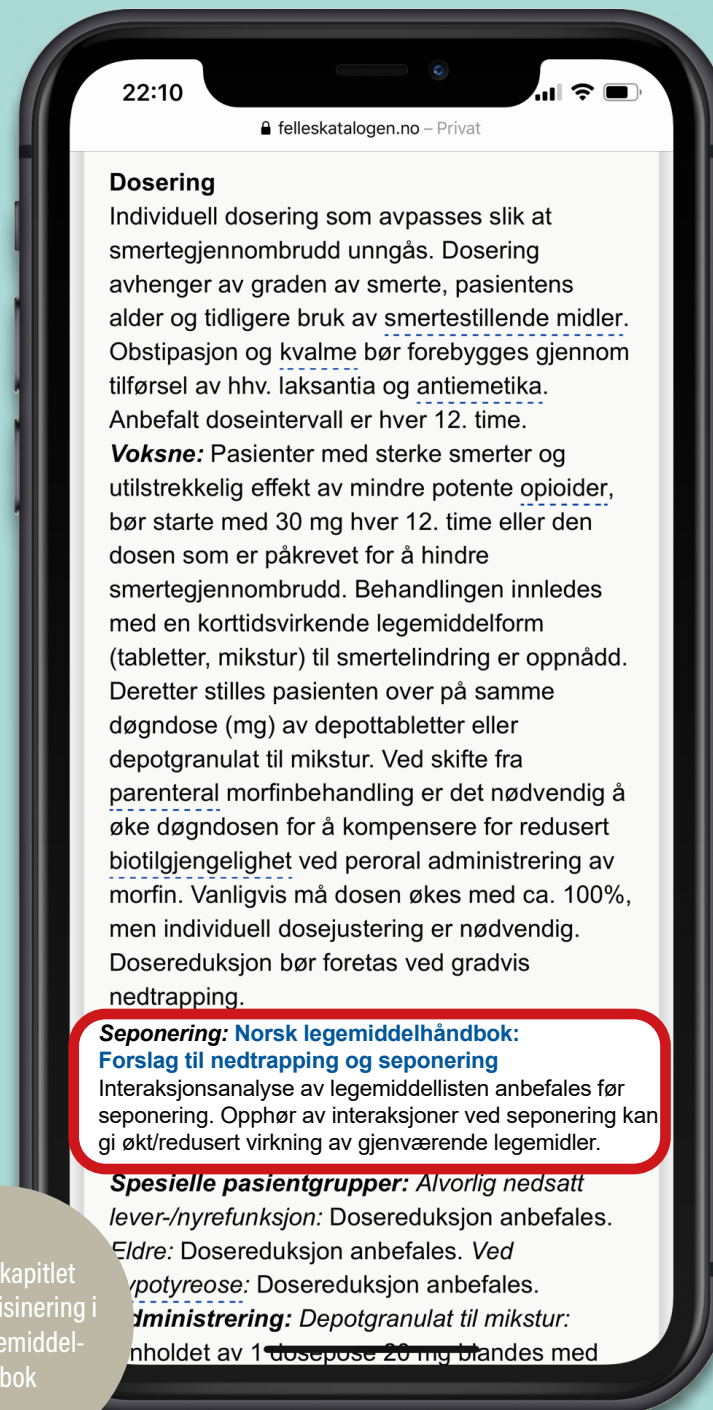
Fra høsten 2019 godtok Legemiddelverket 12-måneders implementeringsfrist for endringer i pakningsvedlegg, under forutsetning av at det i pakningsvedlegget henvises til www.felleskatalogen.no og at sist godkjente pakningsvedlegg er tilgjengelig på Felleskatalogens nettside innen 3 måneder etter godkjenningsdato.

Over 3000 pakningsvedlegg ble oppdatert i Felleskatalogens database i løpet av 2019.

INFORMASJON OM SEPONERING I LEGEMIDDELHÅNDBOKEN

I 2019 lanserte Norsk legemiddelhåndbok et nytt kapittel om avmedisinering. I samarbeid med forfattere og Norsk legemiddelhåndbok fikk vi på plass linker fra aktuelle Felleskatalogtekster til nyttig informasjon om seponering i det nye kapitlet. De nye lenkene ligger i Doseringsavsnittet i Felleskatalogtekstene i et eget underavsnitt for seponering.

Lenke til kapitlet
G27 Avmedisinering i
Norsk legemiddel-
håndbok





VIRKESTOFF-FORM-STYRKE

Legemiddelmyndighetene har et uttalt mål om at forskrivning skal skje på virkestoffnivå. Virkestofforskrivning betyr at legen angir virkestoffnavnet på resepten i stedet for preparatnavnet. Hensikten med virkestofforskrivning er å etablere et felles språk i dialogen mellom helsepersonell og mellom helsepersonell og pasienter. Dette kan bidra til mindre usikkerhet og færre feil fordi helsepersonell og pasienter kan forholde seg til ett navn (virkestoffet), i stedet for mange ulike preparatnavn. For å støtte opp under dette, og for å tilpasse oss til virkestofforskrivning i legenes journalsystemer, utvidet vi FEST-importen med virkestoff-form-styrke. Vi designet også en algoritme for Felleskatalogens URL-grensesnitt, slik at legen ved valg av en gitt virkestoff-form-styrke vil få presentert den mest relevante Felleskatalogteksten i journalsystemet, i stedet for å få valget mellom flere generiske Felleskatalogtekster.



UNDERVISNING FOR STUDENTER/ HELSEPERSONELL

2019 ble et aktivt undervisningsår for Felleskatalogen.

SYKEPLEIERSTUDIET:

Nord Universitet i Harstad, Nord Universitet i Bodø, Høgskolen på Vestlandet i Bergen, NTNU i Ålesund, Høgskolen i Innlandet i Elverum, Høgskolen i Molde, NTNU Trondheim, Høgskolen i Østfold i Fredrikstad, OsloMet på Kjeller, Nord Universitetet i Narvik, Nord Universitetet i Namsos, Universitetet i Tromsø.

VGS. HELSEFAGARBEIDERE:

Mysen vgs., Borg vgs., Hersleb vgs., Nydalen vgs.

FARMASISTUDIET:

Nord Universitetet i Namsos, Universitetet i Tromsø, Universitetet i Bergen.

MEDISINSTUDIET:

Universitetet i Tromsø.

KLINISK EMNEKURS LEGER:

Stavanger, Tromsø, Bergen.

ETTERUTDANNING SYKEPLEIERE:

Trygg legemiddelhåndtering Høgskolen i Molde.